الحراب والتر الكتشفة ا اسمة م كك المتطف يوليد المستر لنسنغ من آثار صاح

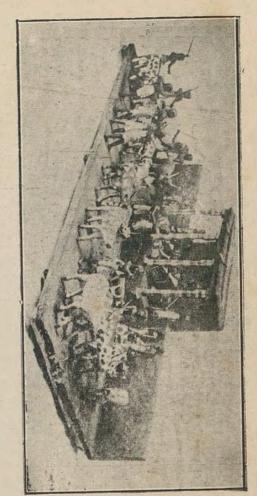
قال المسة المدفن ما خلا

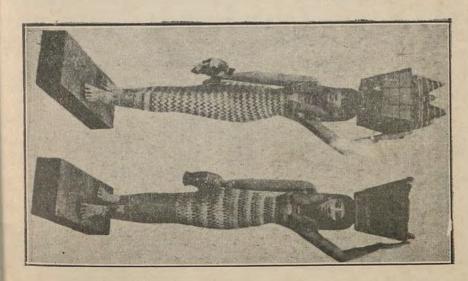
الصرية البح

لبحث فيها ا

علد ۱۸۰







المقتطفة

الجزء السادس من المجلد الثامن والخسين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٩٢١ – الموافق ٢٤ رمضان سنة ١٣٣٩

الآثار المصرية البيتية

قتاز الآثار المصرية القدعة على غيرها من آثار الام في انها تكاد تكون اربخاً مفصلاً لملوك مصر وخاصة شعبها وعامتهم في حروبهم وعباداتهم وزراعاتهم وسناعاتهم وافراحهم والراحهم وسائر مرافقهم فانك تجد ذلك كله منقوشاً في باكهم ومدافنهم ومخطوطاً في دروجهم وعلى اكفانهم. ومما هو من الغرابة المكان الاغرب انهم لم يكتفوا بالخط والنقش بل مثلوا احوال معيشتهم بصور لجسمة من قبيل التماثيل فنرى فيها جنودهم من البيض والسود خارجين الى القتال الحراب والتروس. ونساءهم يعجن ويخبرن وكتابهم يكتبون ويقرأون واحدث المحرين الاقدمين الكشفة اهل البحث من هذا القبيل مدفن رجل من اعيان المصرين الاقدمين المنشفة من حكوتر كان منذ اربعة آلاف سنة . وقد اشرنا الى هذا الاكتشاف في السر لنسنغ ورأينا الآن ان نقصلة وننشر صور بعض ما وجد في ذلك المدفن من أثار صاحبة نقلاً عن مكتشفية

قال المستر لنسنغ وهو احد اعضاء الرسالة الاميركية التي اكتشفت ما في هذا للدفن ما خلاصتهٔ

«حيمًا كنا نبحث على حد طيبة الغربي في المكان الذي اجازت لنا الحكومة المعربة البحث فيه علمنا ان البعض جعلوا يبحثون في الاماكن المصرّح لنا البحث فيها لينهبوا ما يجدو نه متذرعين الى ذلك بالاضطرابات التي وقعت في مصر

(77)

علد ١٥

« و بينما كان العمال يرفعون الحجارة الواقعة من سقف السرداب نزع واحد منهم حجراً كبيراً من جانبه فسقطت شظية منه في هوة تحته وكان لسقوطها صوت ودوي وكان ذلك في السابع عشر من شهر مارس (١٩٢٠) وقت المساء . والثقب الذي وقعت فيه كان صغيراً والهوة تحته مظامة فاتينا بمصباح كهربائي يلتي نوراً ساطعاً وجعلنا نتطلع على ما في تلك الهوة الواحد بعد الآخر . ولن ننسى ما رأيناه عينئذ من المدهشات ولا ننتظر ان نرى ما يماثله في مستقبل ايامنا . فقد رأينا بذلك النور عالماً صغيراً كان منذ اربعة آلاف سنة رجالاً صغار القامة اجسامهم مزوقة ذاهبين واتين وفتاة واقفة بقد اهيف تنظر الي ورجالاً بأياديهم عصي يسوقون ثيراناً مرقطة وكتاباً يعدون المواشي ويكتبون ومجارة يجدفون في قواربهم . وقد خيم الصمت على كل ما هنالك لاصوت ولاحس

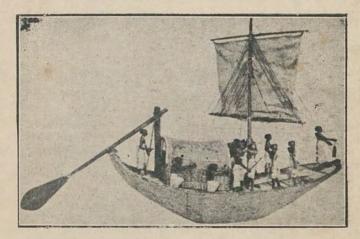
« وكان الظلام قد حلك فسددنا الثقب ووضعنا عليهِ الحراس وذهبنا الى

مضاجعنا ونحن نفكر فيما خبأ لنا الدهر

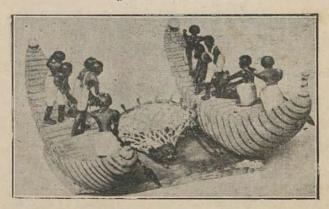
« قضينا ثلاثة ايام في تفحص ما في ذلك المخزن ورفعهِ وتصويره . وكل ما هناك امثلة لممتلكات صاحب المدفن تمثل جسمهُ وخدمهُ ومقتنياتهِ وهذه

مثال حديقة فيها اشجار الجميز حول فسقية





مثال قارب شراعي



مثال قاربين بينهم شبكة صيد

مقتطف به نیم ۱۹۲۱

يونيو المثلة من دى الأن المية)

ني الأن الصرية) وبكتبونه أكل من

رقد بالغ و سلخ و في جهة أخرة

الحبوب ح فيط و يعط ريفرغو نه

«و مر زاهية اماه

النحاس و علماءِ الآثر «وكا

والظاهر ا بسیر بالشر فرات کبیر ومک

ومك وركوا باق وفد شاهد

كالابقار ا رفط او ا

الشاعر العر

DESCRIPTION OF THE PERSON OF T

المئلة من الخشب وهي في صنعها وحفظها ادق كل ما وجد في القطر المصري في الآن ولا يماثلها الا تماثيل الجنود التي كشفت قبلا (وهي الآن في دار التحف المرية). فهناك تمثال هذا الرجل جالساً في رواق ومعه الكتبة يعدون مواشيه وبكتبونها والكلافون يسوقونها امامهم. وامثلة بعضالثيران قائمة في زريبة بعضها بكل من معلف و بعضها يتناول علفه من كومة خضراء والظاهرانها تعلف لتسمن وبدبالغ صالعها في تسمين ابدانها حتى لا تستطيع الخروج من باب المذود. وهناك سلخ وفيه امثلة ثيران اخرى واثنان منها ربطا والجرار آخذ في ذبحها. وفي جه أخرى ثلاثة امثلة تمثل كيفية التصرف بمحاصيل الاطيان فترى في احدها اكياس الموب جلبت الى الاهراء والى جانبها غرفة فيها الكتبة يكتبون ما يأتي من كل المؤون وصلاً به لجالبيه ثم يكال و يصعد به الحمالون الى مكان مرتفع بفرغونه في الاهراء. وفي الثاني امثلة عجن الخبر وخبره وعمل الجعة وفي اللث معمل للحياكة والنساء يحكن فيه

«ومن ابدع الامثلة حديقتان متماثلتان وايوان قائم على ثمانية اعمدة ملونة بالوان المية امامه فسقية كيط بها سبع اشجار من الجميز وارض الفسقية حوض من لنحاس والمرجح انه وضع فيه ماء حين وضع هناك . ولهذا الاثر شأن كبير عند ملما الآثار لانهم قاما رأوا آثار بيت معمد

«وكان صاحب هذا المدفن اميراً ووزيراً واسمه مهنكوتر (ومعناه عطاء الله) والظاهر انه كان مغرماً بالملاحة لاننا وجدنا في مدفنه امثلة اثني عشر مركباً بعضها بهر بالشراع وهي صاعدة في النيل و بعضها بالمجاذيف وهي نازلة فيه وفي بعضها لمرات كبيرة ومطابخ لطبخ الطعام و بعضها زوارق صغيرة للنزهة » انتهى ملخصاً ومكتشفو هذه الآثاراقتسموها مع المتحف المصري فاخذوا ما له مثيل منها وركوا باقيها للمتحف فو ضع في غرفة من غرفه مع ما يقاربه مما كشف قبله أله بلا بقار التي تساق و تعرض امام صاحبها وهي عشرون واكثرها ابلق و بعضها بنظاو اغي والمدنى عليها قول المنولية عليها قول المناعرين المري

لنا بقَرَ نسو مها عشار ما كأن قرون جلتها العصي

النهما جام نتولد مو محارة الا استفاحمه وكا

وكالفسقية التي حوضها نحاس واشجار الجميز حولها . وجذوع هذه الاشجار غليظة في جنب اغصانها كما تكون جذوع الجميز عادة واوراقها مدهونة بلون اخضر لكن ا أعارها حمراء واكثرها في رؤوس الاغصان. وشراع السفينة الباقية من السفينتين الشراعيتين طولهُ نحو ٦٠ سنتمتراً وعرضهُ نحو اربعين ودفتها مثل مجذاف كبير. والفتاة الباقية من الفتاتين حاملتي السفطين طولها أكثر من متر وهي رشيقة القوام حسنة الهندام. وفي مخزن الحبوب قمج بعصافتهِ لكن حبوبةُ صغيرة . وابدع ما هناك في رأينا وادأً على تاريخ الصناعة المصرية مثال معمل الغزل والنسج ومثال معمل النجارة فأنهما فذان لآ مثيل لهما ولا اوضح منهما في الدلالة على عمران مصر منذ اربعة آلاف عام

وكتب المستر وتلك رئيس البعثة الاميركية معللاً وجود هذه المثل في مدفن هذا الامير بقوله « ان الامير نفسهُ دُفن في تابوت مُذهب و ناووس من الحجر في غرفة اخرى تحت السرداب لكن اللصوص وصلوا اليها منذ عهد بعيد جدًا ونهبواكل شيء ولم ينج منهم الآهذه الغرفة التي وجدنا فيها ما وجدنا كأنها خزانة خزنت هذه الماثيل فيها ليطلع عليها اهل هذا العصر . والظاهر ان صاحبها يعتقد انهُ لا يمكن ان يوجد في الحياة الاخرى الآ وتكون لهُ مقتنيات مثل المقتنيات التي كانت لهُ في حياتهِ الدنيا فوضع في مدفنهِ امثلة خدمهِ وحشمهِ مصنوعة من الخشب وعزوقة حسب الوان الثياب التي كانوا يلبسونها وهم يقومون باعمالهم المختلفة حتى تعمل ارواحهم امام روحهِ في الحيـــاة الإخرى فتهيئ لهُ الطعام الروحي وتسير بروحهِ في مراكب روحية للنزهة . فكا نهُ ابتى لنا صورة الحياة التي كان برجو أن يحياها في عالم الارواح »

قد يكون الامركما قال المستر وتلك . وقد تكون هذه الامثلة صورةً تاريخية لحياة هذا الاميركسير العظاء التي يودون تخليدها في بطون الاوراق. ولكن اخفاءها في غرفة جانبية لكي لا يعثر عليها احد يعزز القول بان الغرض منها ديني لا دنيوي قصد فائدة النفس بعد الموت لا اطلاع الاحياء على سيرة ميت

ومهما يكن من ذلك فهذه الامثلة من ابدع ما تركه لنا المصريون الاقدمون دليلاً على كيفية معيشتهم واعتقادهم بالخلود

اعتراقه -

يونيو

المنة مثل المحة لغ استهان

لطف اا ك يونات المضاكر

الما أذا ا الواسان ا

ن الحديد نذوب ک لكنها اه

المناعة على ما يظ

وقد فاص بالف

بسائط علم الكيمياء

(١٩) الكربون

وكما يحترق الألماس احتراق الفحم اذا أحمي في غاز الأكسجين يصير الفحم الما اذا احمي في الحديد المصهور ثم برد حتى يتباور . على هذا الاسلوب صنع براسان من فم السكر حجارة صغيرة من الألماس سنة ١٨٩٣ بان صهر هذا الفحم بالحديد المصهور على درجة عالية جدًّا من الحرارة ثم برده بغتة واذاب الحديد بلوب كياوي فوجد ان فم السكر قد تبلور فيه وصارحجارة صغيرة من الألماس لكنها اصغر من ان تصلح للاستعال في الصياغة. ولقائل ان يقول ألم يتمكن اهل لهناعة من عمل حجارة الألماس الكبيرة حتى الآن . والجواب انهم لم يتمكن اهل

للى ما يظهر او تمكن بعضهم وحفظ طريقته سر"ا وقد اختار علماء الكيميا تسمية هذا العنصر بالكربون حتى لا يظهر انه الله الفحم بل شامل للعنصر الفحمي اينها وجد. وهو موجود في كل مادة آلية. فية م

رهي عي

ا في

حبها مثل شمه

ون

ورة

بخيه كن

وں

بونيو ا إنها سهلة بيداً ثم ا نتعالاً و نعل يظم نص تسع وفي

وفحم الكربو الكربو المانون والس

بىتعمل واك بىتقطر ئىخرج

مصرب وللف الفحم ال

ا حجر وكل الهدرو

لماز الذ: كون فج

كاسيو كاس واا

والالم الله

بالغ في تحميص الخبز فيحمر ثم يسود ويصير فحماً . وبالغ في احماء السكر فيسود ويصير فحماً . وبالغ في شي اللحم فيخرج منه الماء والغازات ويصير فحماً . وقس على ذلك كل مادة نباتية وكل مادة حيوانية من غير استثناء حي جسم الانسان فان سبعة اعشاره ما وعشريه كربون والعشر الباقي نتروجين وكلس وكبريت وفصفور وصوديوم وبوتاسيوم الخ . وكما يصح ان يقال ان جسم الانسان تراب ورماد يصح ان يقال انه فحم وماء

ومن الكربون صنف آخر وهو الغرافيت او البامباجين الذي تصنع منه اقلام الرصاص وهو على الضد من الالماس في لونه وفي قوامه اليضا فانه اسود هش غير شفاف يوجد في الارض و عكن عمله باهماء الفحم الحجري المعروف بالانثراسيت . ولعل اساس الاختلاف بينه وبين الالماس في وضع دقائقه بعضها مع بعض . ومن اهم خواصه انه يحتمل الحرارة الشديدة من غير ان تؤثر فيه ولذلك تصنع منه البواتق لتصهر فيها المعادن التي لا تصهر الا بحرارة شديدة حداً. واكثر ما يستعمل له عمل اقلام الرصاص فان المادة السوداء التي فيها ليست رصاصاً بل هي غرافيت. فينقي الغرافيت الطبيعي مما يخالطه من الشوائب ويخلط بالطفال ويسحق سحقاً ناعماً جداً ابعد عزجة بالماء ثم يزحم ليخرج من ثقب ضيق فيخرج منه خطوطاً مستديرة او مربعة فتحمي على درجة عالية من الحرارة حتى الن القلم واسوداد الكتابة به على نسبة زيادة الغرافيت الى الطفال . والطفال هنا هو الطن الذي يصنع منه الأجر

ومن فوائد الغرافيت ايضاً انه يستعمل لدهن الآنية الحديدية حتى تصقل والغرافيت المصنوع باحماء الفحم الحجري أذا عولج بمذوب التنين صار مسحوقاً ناعماً جدًا يمزج بالماء فيساعد على ثقب المواد الصلبة بالمثاقب . ويمزج بالزيت فيساعد على تزييت الآلات

وسائر اصناف الكربون معروفة وهي فحم الحطب وفحم العظام والسناج والفحم الحجري والكوك الذي هو فحم حجري استقطرت الغازات منه اما فحم الحطب فيصنع بجمع كومة كبيرة من الحطب الاخضر وطمرها بالتراب واضرام النار فيها من اسفلها فلا يحترق منها الآ المواد الهدروكربونية التي فيها

ن

اد

4 3

ف

رة ره

لط يق

متی دلی

هنا

ر وقاً ت

ناج

اب

فيها

لانتة

نل و

القب

نلاد

زخش

ملفة

ومركبات الكربون كثيرة لاتحصى نقتصر منها هناعلى ما يدخل في الكيمياء غير الآكية الها ما يدخل في الكيمياء الآلية فسنفرد له فصولاً اخرى . ومن مركباته غيرالآكية اكسيد الكربون الاول (كرا) وهو غاز يتولد من احتراق الفح او الخشب في الهواء الكافي لتوليده وهو سام جدًّا ويشتعل مكوناً اكسيد الكربون الثاني (كراب) وهذا اذا اصاب الماء او البخار المائي صار منه الحامض الكربونيك (ههكر الم) وهو من الحوامض الضعيفة في مركباته فيطرده منها حامض آخر غيره فاذا صببت قليلاً من عصير الليمون الحامض على حجر جبري كالبلاط المعصراني خرج منه وبد كثير وهو غاز الحامض الكربونيك الذي كان متحداً بالجير او الكاس لان هذه الحجارة كربونات الكاس . وكل السوائل الفو ارة فيها مادة مركبة مع الحامض الكربونيك فاذا اصابها عامض آخر فارت بخروج غاز الحامض الكربونيك منها . وهو اثقل من الهواء ويتولد من المواد الآلية المنحلة او المختمرة كالزبل ونحوه ولذلك يكثر في الآبار وجوده فيها من انك اذا انزلت اليها شمعة مضيئة الطفأت حالاً لانه في النار وجوده فيها من انك اذا انزلت اليها شمعة مضيئة الطفأت حالاً لانه في النار المحجبه اكسجين الهواء عنها

ومن مركبات الكربون السيانوجين وهو مركب من الكربون والنتروجين واذا اتحد به جوهر من الهدروجين صار سيانيد الهدروجين المسمَّى ايضًا بالحامض البروسيك او الهدروسيانيك وهو من اشد السموم فعلاً

ومنها كلوريد الكربون الرابع (كركل ،) وهو سائل ثقيل شديد الرائحة يطني النار. وبي كبريتيد الكربون (كرك ،) وهو سائل طيار شديد الالتهاب رائحته خبيثة جداً الكنه كثير الاستعال لقتل الحشرات من مخازن الحبوب. ومن خواصه المفيدة في الصناعة انه يذيب الكاوتشوك والكبريت وقد استعمل حديثاً في عمل الحرير الصناعي

والبحث في الكربون يتناول كيفية استخراج غاز الضوء من الفحم الحجري وتنقيتهُ وحقيقة الاشتعال وقد شرحنا ذلك في بعض السنين الماضية وربما اعدنا الشرح في بعض الاجزاء التالية

1 dule 18

(7)

الارستوقراطية

لوكان هذا البحث تاريخياً فسب لكنت بدأته بالكلام على الملكية رستوقر اطية الارستوقر اطية على نوع ما ، أو افضلية الافضلية . لاسما الملكية نبوقراطية اي المستمدة سلطتها من الله . فاستنجدت بالاساطير التي هي سجل التقالمن واقع مجهول مأثور الى واقع مزعوم منشور يقبله من اهل السذاجة من لل واقتنع، و يكتني الآخرون بالتمويه و المحاباة و الرياء ، استنجدتُ مها لطلب جرثومة يك الاسر الشاهانية الجلي ، فاشيتها في نشأتها التدريجية سائدة على العائلة ، القبيلة ، فالمجتمع ، فالامة بالقوة البدنية ، أو الفكرية ، أو التدبيرية حتى عدها فلاحقُ الظفر عطامع تتعدى أفرادها العصاميين الىسلالة المستقبل اما والناموس الكوني ، ناموس بقاء الافضل ، يستخدم ولا يستخدم في ضمانة الافضلية لتلك الملالة ، فلا بد من صيانتها دون منافسة المزاحمين ولا بد من أن عملاً قبل الرماء الكنائن. ومن ثم التذرع باقوى الذرائع العاملة في النفوس من عاطفة دينية رضية ما وراء المنظور من ثم استجارة الملك بالدين والدين بالملك لتبادل المنفعة، الماكم حامي حمى العقائد ورافع منار الفضائل. ويصبح الكاهن حامل لواء اللطة الفردية واول شاهد بأنها آتية من الله .ولا يطول حتى يقتنع بحقيقة البدعة المفقوها. ولا عجب ما دام الاستهوا؛ الذاتي شرطاً اساسياً للاستهواء الغيري فلا المنفز الخطيب حماسة الا عند تحمسه ، ولا يحدث الكاتب تأثيراً الا بعامل أره . وهل من ينفي ان انجذاب الشهداء واستهواء هم الذاتي في مصطرع العذاب إن الضواري الممرّقة لحمامهم ، واقتحامهم الموت بصبر الامل وشجاعة الثقة ، أما الن أعظم نصير للمسيحية على الوثنية وأسمع داع الى الانسلاك فيها ؟ وهكذا صار الفراعنة مع الزمن ، كما وجد الفتح الاسباني زعماء القبائل في

كيمياء ومن احتراق مكوناً صار منه فيطرده ر جيري

نطف

ا اصابها بن الهواء ئي الآبار

J59.

ا . ويعلم غيء النار

ننتروجين مَّى ايضًا

د الرائحة الالتهاب الحبوب.

. استعمل

م الحجري ربما اعدنا

/بكا الجنوبية ، أبناء الشمس المنيرة.وهكذا صار زعماء الجرمانصنيعة فخذ تهور

الزددة لله جلا ولو كاليو نان روج وال الما الله الما ون ذري الكنة ا نندی مج اوومن واذز y loudk ر جورج الاميراط الشحاعة محو فر نها ومقا السمية و فنالك من كان لها في المقول في كالبر نسس الم بقيت ويخلا أن البنات

المقتطف اله الحرب فكانوا بلا مداورة أحفاد اودين الآله الميثولوجي الاسكندنافي واهب البسالة وعلة المعاولات. وهكذا صار المهرجاه ثمرة تقمص من تقمصات فبشنو الاقنوم الثاني من الثالوث الهندي . فضلاً عن ان جماعة من ملوك اليونان واللاتين و ابطالهم جاءُوا من تزاوج البشر و الآلهة عند مرور هؤلاء على الارض وصار من الملوك من اذا رؤي صعق رائية كأن جلاله جلال المولى في عليقة موسى.وأوتي آخرون علماً وحكمة خارقين كملوك فرنسا وانجلترا يشفون الصرع والشلل وداء الخنازير وغيرها بمجرد اللمس الكريم. وظلت القرون الوسطى ، بعد الاولى ، ترى هالة الالوهية حول الملكية وتحسب حبل سلطانها مشدوداً بمتكا العرش الصمداني" حتى اليوم وقد استوضح التمحيص من خفايا الترهات والتقاليد المذمومة شيئًا كثيراً واتبع فن النقد الدماء الملكية في رحلاتها المتعرَّجة خلال الانساب الجمة لتنتهي حَمَّ الى المصبِّ المقصود ، كأنها الرجل المستقيم لا يمنعهُ اعوجاج الحيط عن الاهتداء الى الصراط السوي" - اليوم وقد ناوش استقلالُ الشعب اثرة الفرد وتغلب عليها بالنظم الدستورية فابقى للفرد السلطة النظرية واجهة وخرفوتزويق لبنيان متين فيه تتصرف الامة بشؤونها الادارية والقضائية والسياسية. اليوم وقد قضت الحرب على البقية المتمهلة من الحكم المطلق بقضامها على قيصرية المانيا والنمسا والروسيا بعد ان قضت الثورة العثمانية على الاستئثار الحميدي. اليوم ما زالت الجماعات تتهيب مظاهر الابهة الملوكية. لان الاستهواء الحسي الوقتي يضاف الى الاستهواء الوراثي" المتراكم الذي يتناول المرء مهم كان حراً بفطرته الشخصية، ويهيئة للتأثر والاستسلام كاتتأثر القنبرة بضياء المرآة الساطعة فتجمد او تستسلم أَقُولَ الجَمَاعَاتِ وَاعْنَى الْأَفْرِادَ كَذَلْكَ .اعْنَى أَقْوَى الْأَفْرِادِ شُوكَةً وأَبْقَاهُم اثْراً، تنكسر شوكة الملوك ويظل صوتهم مسموعاً ويعني اثر الامراء وهمُ ابداً خالدون. ففولتر احد مضرمي الثورة الفرنساوية والهاتف باحترام الفكر وتقديس الحرية الفردية يراسل رهطاً من ملوك او ربا ويقبل صداقتهم . ولا بأس بهذا ، أنما الشيء الفريّ انهُ يختم رسائلهُ بوضع احترامهِ و تعلقهِ وولائهِ « تحت اقدامهم ». وقاسم امين المصلح الجريء يطمع في تقديم كتابه «تحرير المرأه » الى سمو عباس الثاني. ورابندرنا ثاتاغور الهندي نبيّ وحدة الوجود المثبت في قصائده انشودة الحياة نرددةً من كوكب الى كوكب ، ومن ذرة الى ذرة ، يحملُ لقب « سير » أنعم بهِ للهِ جلالة ملك انجلترا .وما هم جميعاً في ذلك الأَّ من بني الانسان !

* *

ولوكان هذا البحث تاريخياً لدرست أحوال بلاد لا ارستوقراطية فيها ، كلبونان الحديثة ورومانيا وصربيا ، واحوال بلاد اخرى كانت فيها فنبذتها مثل وج والبرازيل. ولألمعت الى السلطنة العثمانية والسلطنة المصربة حيث، عدا لمائلة المالكة ، لا ارستوقر اطية سوى ارستوقر اطية اللقب العرضي "المنوط بالفرد ون ذريته . نعم ان رشاش الباشوية يصل الى الانجال فينقلب بيكوية ، لكنهُ ينتهي عندهم ويفني فيهم ولا ينتقل منهُ الى ابنائهم شيء . فخفيد الباشا للدي مجرَّد ، الا أن الافندي الذي لا تحسب شجرة عائلته بيكاً واحداً يستطيع رومن دونهُ ان يصير باشا اذا رمقتهُ الاحوال بنظرة الرضى واذن لكنت أقيم المقابلة بين الالقاب الوراثية في الشرق والغرب واستفهم ن اصطلاحات احار في تفسيرها . منها ان البرنسس بتريسيا اوف كونوت ابنة رجورج الخامس ، وابنة اخي ادورد السابع ، وحفيدة فكتوريا الملكة الامبراطورة — تزوجت في العام الماضي ، بسماح الملك ، ابن لورد بسيط اهلتهُ الشجاعة ابداها خلال الحرب، وتبادلُ عاطفة الحبِّ التي تسوِّي بين الدرجات وتعو فروقها فتشرُّ ف كل ما لمستهُ باناملها الخفية وترفعهُ . فتنازلت البرنسس عن نها ومقامها ، وأصبحت بكل بساطة « لايدي رامساي» تدخل في الاحتفالات لسمية وراء جميع البرنسسات والدوقات والمركيزات والكونتسات الى آخر ما سالك من طغمات الالقاب ، في دور لقب « اللايدي » الضئيل الذي تحمله بعد ان كَانَ لَهَا فِي هَذَهُ الْمُواقِفُ أُقْرِبُ مَكَانَ فِي جُوارِ الْمُلَكَّةِ . يُخْيِلُ اليِّ انْ هَـذا ينافي للقول في امة يجوز أن تحكمها النساء ، وقد فعلن . اذكان المنتظر أن امرأة كالبرنسس باتريسيا ان لم تعط زوجها لقباً كلقبها فهي تحفظهُ لنفسها ، على الاقل، كُلِقِيت جدتها ملكة انجلترا في حين ان قرينها لم يكن الا برنساً المانياً ليس غير وبخلاف ذلك هنا في مصر حيث لا تكون ولاية العهد والحكم لغير الذكور، الاالبنات الحاملات لقب برنسسات اذا هن تزوجن برجل ليس بذي لقب فلا

اهب شنو لاتين

ن

اً وتي وداء ترى

الجمة الجمة

يق د

يوم انيا

اف بية، نسلم

ن .

يء سم

ي.

يفقدن لقبهن "العائلي ولا يفتأن يحملنه وينادين به بينادين به ليس تزلفا او مجاملة بل هو حق لهن مدون في كتاب الالقاب الرسمية معترف بامارتهن من البلاط السلطاني "

ولربما هبطت دركة أخرى لارسل نظرة في الالقاب اللبنانية المدهشة باباحيتها اذ لا قانون يحددها. ففي جميع البلدان الكبيرة والصغيرة يرثُ لقب الشرف الابن البكر. اما اعضاء العائلة المالكة فلهم لقب برنس وبرنسس على شريطة ان يكونوا ابناء ملك او احفاده مباشرة من جهة الذكور . اما في لبنان حيث انقرض الحكم الوراثي منذ عشرات الاعوام فابناء المير او الامير يولدون امراء، وابناء الشيخ مشايخ كلهم كلهم لا يتملص من هذا المقدور فرد احد . فلو نفذنا هنا القانون الساري في جميع البلدان واجرينا التصفية اللازمة لهذه الشيوعية المطلقة فاي رياضي ينبئنا كم شيخ وكم مير يبقى من عملية الطرح الباهظة ؟ لواقتصر اللقب على ابن الحاكم الاصلي وحفيده ، وظل فيما بعد متتابعاً بالوراثة الى البكر من الذكور ، فَكُم مُلَقِّبُ يَا تَرَى يَفْلُتُ مِن عَجَاجَةَ المُعْمَعَةُ اللَّقْبِيةُ ؟ ومما يَلْفُتُ النَّظُرُ ان زوجة المير اللبناني كانت تعرف ايام حكمهِ « بالست » وما زالت بطاقة الزيارة لها على هذا النص " بالعربية والفرنجية « مدام الامير كذاكذا » . ولكن يظهر أن « ارتقاء » بعض الاهالي في بيروت ولبنان وفي المهجر آل الى كرم حاتمي "بالالقاب، فصارت كل سيدة « اميرة » قبل زواجها و بعدهُ ! وفي هذه الحال الاخيرة يضاف اسم عائلة زوجها الى اسم عائلتها ! كلِّهذا والبرنسس باتريسيا حفيدة اعظم امبراطورية واعظم دولة عرفها التاريخ الى الآن ، تحملُ لقب لايدى رامساي !!!

يرى بعضهم الملكية وارستواقراطية الحسب متلازمتين اذا وجدت الواحدة قامت الى جانبها الاخرى. وفي هذا القول صواب وخطأ في تقديري. اما الصواب ففي احتياج الملكية الى ارستوقراطية تتكل عليها. واما الخطأ فلأن الارستوقراطية في غنى عن الملكية تستطيع ان توجد وتنمو بدونها لذلك نرى الارستوقراطية في تعريف ارسطو اقلية من ذوي الاهلية والفضل يسودون في جمهورية فيديرون منها الشؤون وينفذون القوانين الموضوعة بأمانة ودقة ، ويقومون بعب الحكم

ياً بالمصلحة ا لجهورية حيث كلمة ristoi لأصليّ اذاً ه

يونيو ١٢٩

طبعي في طبعي في لامكان ويثق ذلا شيء الز ن تبقى لها عو إلخيرات . و

بغيره من كبار مد محنته ، و ق خرى هي عبر لأول . و م رابوليون ال المبراطورية

البوربون و ا في البشر الفضل عليهم القبية جزاء من النزلف ف الشريف الذي

الشريف الدي رمع نفسه تر سيده في أحد الموطىء قدم

لى الآخريز الذلك فحور مَا بِالمُصلحة العامة والخير العام. ويضارعهُ تعريف شيشيرون في كتابهِ عن المُهورية حيث يسمي الاستوقر اطيين optimates وهي الترجمة اللاتينية الحرفية كلمة Aristoi اليونانية ، اي الأفضلين او الاماثل · فعنى الارستوقراطية لأصلى اذاً هو حكم الافضلين ، او حكم الافضل

طبعي في المرء أن يؤلف لنفسه جماعة تتفق مصالحها مع مصالحه على قدر المكان ويثق من مساعدتهاعند الخطر المداهم. والملكية تتبع هذا النظام الطبيعي، ذلا شيء الزم الى السلطة الوراثية من الارتباط بذوي الشرف الوراثية، وتتوقع نتبق لها عو اطف الشكر والولاء في أسرة اغدقت عليها هي وجدود ها الالقاب الخيرات. ولكن طالما ضل هذا الأمل! ولئن وجد يوماً من يدعى هند نبورج بغيره من كبار الضباط والقواد الذين ظلوا يسمون غليوم الثاني «ملكي وامبر اطوري» لمد محنته ، وقطو عوا في تقديم نفو سهم عنه للمحاكمة الدولية ، فني التاريخ شواهد لأول. وما قولك في معاملة أشراف المجلترا للملك غليوم اوف اورنج وجورج الموليون الأول وليون الثالث ولويس فيليب، وفيا كان بعد ذلك من سعي اشراف المبراطورية النابوليونية (اي الاستوقر اطية التي خلقها نابليون) لارجاع الوريون واجلاسهم على عرش فرنسا؟!

في البشر استعداد كبير لنكران الجميل والتملص من قيوده والايقاع بصاحب لفضل عليهم عند قضاء المصلحة، ورغمذلك مافتي الملوك يوجدون الارستوقراطية القبية جزاءً عن خدمة صالحة وأملاً في ولاء مقيم . وان لم يسلم ملوك الفكر من الترلف فليس من يتقن فنون التزلف ويبرع فيها كأولي العز التليد . وهذا المريف الذي يزن نبرات صوته ، ويعد خطواته ، ويقيس الشاراته مع الخلق المربع نفسه تراه يتوق الى خدمة الملك سراً وعلانية ، واذا اسعده الحظ بمحاذاة سده في احتفال رسمي هرع الى غسل يديه و تقبيل انامله ان لم يمر عجمهة عند موطىء قدميه ، وقدم له اطباق الطعام ، وملا كأسه خراً أو ماء ، وحمل أوامره لل الاخرين ، فهو بالاختصار يمثل دور «جرسون» قهوة او مطعم وهو للك فور

يونيو ١ لى، ومن للق السلا اسسل ال ملحة الش هو في الحليزية لتناه لتعاد لسكسون لحل العص عافظة علم نسه حک الاستهتار لکا دی اولة تقيا ارغام المل اساسة ،

أظن شفعُ في إلا يمكن بلاشاة ا طح الار لساواة م

لوها • ف

نيا . لذلك

الارستوقراطية ضرورية لمنفعة الامة . آه! اني اسمع زئيركم يادعاة المساواة، وأرى ازوراركم ايها الاساتذة الديموقراطيون . انها ضرورية للاحتفاظ بصفاتهي جزء من ثروة الامة ، لان لكل طبقة قوة حيوية اؤتمنت عليها. لست قائلةً باحتكار القوى والكفاءات في بيئة دون بيئة . ولا انا قائلة بذكاءِ ابن الذكيُّ ، و بفضل ابن الفاضل ، و بأن ابن النصاب لا بد ان يعدم شنقاً . من جميع اسرار الطبيعة حولي ربما كانت اسرار الوراثة اكثر تنبيها لحب البحث في . ما أضمن تأثير الوراثة المباشرة - من جهة ، وما ألغاه من جهة أخرى ! تقولون انهُ لغو بتغلب الوراثة المتقطعة ، أو الرجعي ، او الوراثة البعيدة على الوراثة القريبة ؟ قولوا ما شئتم وأنا أظل على اعتقادي ، حتى يطفو عليهِ اعتقاد خير منهُ ، ان المواهب الجسمية والنفسية تدوم متدفقة في ذلك التيار المهيب الرائع ، تيار الحياة الذي يخترق الاكوان ، ويلقي نثرات منهُ اكثر بها، وسنا، في افراد دون أفراد بصرف النظر عن صيغة نعتهم الاجتماعي . غير اني أقول كذلك انه اذا كان للتربية الشخصية والبيتية تأثير - ويتعذر نفي هذا اذ نسد بنفيه باب التقدم والتحسن ، فكيف بالتربية الوراثية الطويلة ؟ لهــــذه القاعدة شواذها أيضاً ومن الارستوقراطيين من هم دون الخاملين ذلاً وسفالة ومهانة . ولكن هذا الشواذ يثبت القاعدة التي هي ان رفيع الحسب يكون عادة مباهياً باسمه يطمع في صونهِ ناصعاً ألمعياً ويأتي اعمالاً تزيدهُ رفعة وعظمة لأنهُ مسوق ابداً بكبريائهِ العائلي . زد على ذلك انهُ يشب على تربية حسنة ، وذوق مصنى ، ومعاملة جميلة ، وتصر"ف لطيف ، وتدبير مرضي" ، وعلم كثير ، وعادات نبيلة ، وميول سامية . جميع هذه الصفات يقتبسها عن محيطه الممتاز بعد ان تكون الوراثة المباشرة وغير المباشرة أثرت فيهِ تأثيرها . فيبتدى؛ حياتهُ على استعداد تام . أكاد أقول الله يبتدى؛ حياتة حيث ينهيها من لا اسم له الذي يصرف العمر متطلباً تلك المميزات العريقة عند الاصيل. وتمهد له الحياة سبلاً لا تفتح الوضيع، فكأن خدمة المصلحة العامة وخدمة الانسانية أدنى اليهِ منها الى غيره . لهُ اولوية الشهرة وشهادة المجد يظل بها مكر"ماً معززاً أينما ذهب ، بينا الآخر يضحي غالباً لانهُ مجهول لا يعرفهُ احد . فيصرف قواهُ ونشاطهُ في اقناع الناس بوجودها عندهُ وتتابع الخيبة والفشل يملا قلبهُ مرارةً ويغير اخلاقهُ . وقد يتحدّرُ من يأس الى

ان، ومن انكسارالى انكسار حتى يهوي في هوة الارتياب من مقدرته وكفاءته. الني السلاح ويطوي اللواء ويسلم تسليم المغلوب عند ما ينطلق الارستوقراطي بسبيل السعي والحجد . وادخار هذه الشخصيات الموهوبة بحكم الوراثة انما هو في ملحة الشعب والانسانية بلا جدال

هو في مصلحة العموم لاسيا اذا كانت الشخصيات شبيهة بالارستوقراطية الخايزية التي لها بين ارستوقراطيات او ربا مكانة فريدة . هذه بيئة تكونت ببطء عاه لتعادل السائد والمسود حضارة في تاريخ هاتيك البلاد. فاندغ النورمانديون لكسون على ممر الدهور فتألفت أفضلية شريفة ما زالت تحفظ امتيازاتها في هذا للى العصيب بفضل تساهلها ورشدها لانها وان كانت من اكثر الارستوقراطيات الفاقة على تقاليدها التي منها تفرد الابن البكر بحقوق الوراثة ، فهي في الوقت مه حكيمة تعيش في أراضيها على مقربة من الفلاحين ، كريمة بعيدة عن التبذير الاستهتار ، تتعاطى الصناعة والتجارة وغير ذلك من الاعمال ، و تفتح بابها كل ذي اهلية ومعرفة وثروة أو خدمة جليلة . وهي ذات أثر في معظم شؤون المؤلة تقبل الاصلاح ، و تنبه الى الضروري من التغيير . وقد جاهدت مع الشعب الما الملكية على احترام القانون ، وتحرير الكاثوليك ، ومنح ارلندا المساواة لباسية ، واعطاء اليهود حقوقهم المدنية والسياسية ، وانشاء النظام النيابي وما لما الفي قلية الأذى ، قليلة الظل ، وهي مستودع صفات وعادات مرغوب لما الذلك ستبقى زمناً آخر لانها قريبة الى نظام الطبيعة

* *

الله الله الله

ار من غو

ان ان

راد اد

نا

و ملا و م

نه من

id :0 %:

, a , a 1

لي ال

فيه جميع الاسهاك على الاطلاق، ينسون ان الاسهاك من طبيعتها التنوع حجماً وفصيلة وصفة فنها المفصفر ومنها إلقاتم، ومنها السردين ومنها الحيتان. وينسون ان العبرة ليست بالنور الذي ترسله الشمس بل بالغاية المتنافرة التي يرمي اليها هذا وذاك و بكيفية الاستفادة من النور والظلام لبلوغها. فكما ان سطح الارض ينبسط هنا مروجاً وسهولاً ، ويهبط هناك منحدرات وأودية ، ويتعالى هنالك جبالاً وقماً ، كذلك للطبيعة البشرية سهول وأودية وقم

وهاك استدراكاً ينيلني حظوة في عيني جهابذة الديموقراطية ويصح ان يكون متناً لكلُّ بحث في تاريخ الاجتماع ، وهو ان الارستوقراطية التي احتكرها ذوو الالقاب لبيئتهم ليست الآجزءًا من الارستوقراطية الحقة التامة المتشكلة من ارستو قراطية الفضل (وهي التي يعنيها ارسطو وشيشرون) وارستوقراطية الحسب، وارستوقراطية العقار، وارستوقراطية المال، وارستوقراطية النبوغ. ومن المفكرين مثل شو بنهور الفيلسوف الالماني من لا يعترف بغير الأرستوقراطية الاخيرة ، اذ يرى الناس اثنين: عبقرياً وخاملاً وبينهما موة يستحيل عبورها لان الطبيعة الخاملة لا تتحوَّل طبيعة عبقرية . وللعبقري كل الفضل في نظره لانهُ هو مبدع كل جميل وعظيم . ولكن ان صحت نظرية شو بنهور من حيث ارجاع الابداع الى العبقرية فهذا لا ينفي ان للدرجات الاخرى فضلاً ، متساوياً مع استعدادها ، في تطوّر العمران . البذرة تلتى وهي اصل الشجرة ، ولكن النمو يتطلب عناصر اخرى . الشرارة اصل النار ، ولكن لا بدّ من مواد يتسعُ بها اللهيب وينتشر. والغريب هو شعور اهل الالقاب والجاه بان ما عندهم لا يكني فيسعون للحصول على الارستوقراطيات الاخرى وان لم ينالوها تظاهروا بحيازها. مثال ذلك رغبة الملوك والعظاء في الاشتهار بالعلوم والفنون وضروب الأنشاء. ومن لا يذكر ما جرى للويس الرابع عشر مع بوالو النقاد الفرنسوي؟ عرض عليهِ الملك يوماً قصيدةً من نظمه كأنهُ يلتمس مصادقتهُ واستحسانهُ ليفاخر بهما امام الاعوان ، فكان جواب بوالو : « مولاي قادر على كل شيء . اراد نظم ابيات سقيمة فنجح كل النجاح». وقد يخلط الناس فيحسبون ان من توفرت له ارستوقراطية توفرت له مغيرها .كقول الشاعر عن ارستوقراطية المال: فهي الكلام لمن اراد فصاحةً وهي السلاح لمن اراد قتالاً

نقبل في اظهار ال الفصاحة ، خلق ليرتق والنصيب ف

يونيو ا

البدين في لما، وتكر ونعز زه ً الهاملين .

قال ش في نظريته الما المختارو المده الكلم العلم ان ا

الجهاد فيق نساهم لا الرستوة طبيعة ولو موجوداً فيتجلون ابدأ هؤلا

ا مجلد ٨

الارستوة

الفوز او ا

To:

ندا

نقبل هذه النظرية منظومة من شاعرفقير بلا ريب . لأن الواقع ان الماليزيد في الظهار العي ويزيد الجبان خوفاً وجبناً ولا يكون « الكلام » الالله فطر على الفهاحة ، ولا « السلاح » الا في يد الفارس المقدام . ولا هو الارتقاء الالله لمن للن ليرتقي متسلقاً جبال الصعوبة فيصل الى ذرى التفوق . اما القول بالحظ والنصيب فصحيح الى حد ما ، بيد انه من دلائل العجز ان يظل المرء مكتوف لبدين في انتظار « الظروف » ليتحرك . « الظروف » تخلق الشخصيات اللازمة لله و و تنبه النبوغ لله و و تنبه النبوغ المؤردة ، و لكنها تختار ممثلها و ابطالها بين العاملين المتحفزين لا بين الكسالى المامان ، و ان اختارت خاملاً سهواً بد د عطاياها هباء وظل الحظ فيه على نحو الله العامة « رمح يغرز في النخالة »

قال شاعر عربي آخر «كل من سار على الدرب وصل » . وهذا الآخر يشفع ني نظريته إنها منظومة . كلا لا يصل كل من سار على الدرب لان المدعوين كثير ا المختارون فقليل. ويقال ان فضل المجاهدين في انخذالهم اعظم ، ولا بأس بنشر الله الكلمة للتشجيع لاسيما وان نتيجة الجهاد لا تعرف قبل البلوغ اليها. ولكننا للم ان الحياة لا تكرم وتكبر الا من كافح فغلب. اما الآخرون الذين ينهكمهم لجاد فيقعون صرعى في طول السبل وعرضها فتلقي عليهم نظرة الاشفاق تم نساهم لان وقت البطولة ضيق لا يسم التحسر على الفريسة والضحية. وستظل الرستوقراطية ، ارستوقراطية الجماعة وارستوقراطية الفرد ، ما دامت الطبيعة لبيعة ولوتحو لت منها الانواع و تغيرت المظاهر و تعددت الاسماء .سيظل التفوق موجوداً ما بقي بين البشر جماعات وافراد يسيرون بخطوات الجبابرة نحو قمم الوجود المتعلون على طور القدرة والمجد فوق صياح الصائحين وتجديف المجدفين .سيوجد ابدأ هؤلاء ومنهم من ينعكس خيال ارستوقر اطيتهم في الاجيال الآتية ويمتدحني الراف الدهور القصية مهما تقلبت الثورات والنظم والعمرانات ، اذا كانت تلك الرستوقراطية من الطراز « الأصلح » ، هذا الطراز الذي قررت لهُ الطبيعة (") الفوز او لا و آخراً

جزءا

(71)

علد ١٥

امام

نظام الري في سورية (١)

يتناول هذا البحث الاقاليم السورية التي يجمعها المضلع المكون من المدن الآتية وهي اسكندرونة وبيراجك ودير الزور ودمشق وصور. وليس لهذه الحدود أي مرمى سياسي. وسبب اختياري لها اشتمالها على جميع المناطق الكبيرة الاهمية من حيث الري

ويحد هذا المضلع من الغرب البحر الابيض المتوسط ومن الشرق الشاطيء الايسر لنهر الفوات ومن الشمال جبال طورس ومن الجنوب فلسطين وبادية الشام. وأظهر طبائعه الجغرافية هي أولا سلسلة جبال لبنان وجبال النصيرية و «ألماطاغ» وهي جميعها موازية للبحر وقد تكون مشرفة عليه مباشرة أو منفصلة عنه بسهل ضيق. ويتلو ذلك الجبل الشرقي او انتيلبنان ويفصله عن لبنان الغربي سهل البقاع. ثم أرض الصحراء الممتدة على الشاطيء الايمن من نهر العاصي والمتصلة بجبل الربحة الذي يواجه جبال النصيرية واخيراً نجد الربى المتاخمة لهضبة حلب والتي يقع سهل العفرين بينها وبين جبال الماطاغ

وينحدرمن الجبال السابق ذكرها سيول وإنهار عديدة فما ينبع من تلك الانهار من سفح لبنان الغربي وجبال النصيرية يقد له في الصخر أخاديد رأسية الجدران أو حيضاناً واسعة بعيدة الغورثم يصب في البحر الابيض. وأمثال ذلك نهر الزهراني ونهر الاولي الذي يستمد ماء من الباروك ويصب عند صيداء ونهر الدامور او عيراس كما سمي قديماً فاحد فروعه المسمى نهر الصفا يأتي بإلماء لشرب بيت الدين ودير القمر. ونهر بيروت المسمى قديماً ماجوراس يأخذ ماء من منابع مانا وعين الدلبه والدشونية جارياً شرق مدينة بيروت. ونهر الكلب الذي سماه اليونان والرومان نهر ليكوس فانه يستمد ماء من مغارة جعيتة و نبع اللبن و نبع الفي كانت تدعى أدو نس المشهور الذي يخرج من نبع افقه ويروي مدينة جبيل التي كانت تدعى

(١) محاضرة القاها المسيو ادموند بشارة المهندس في مقر الجمعية اللبنانية السورية لخريجي المدارس العليا يوم ٢٧ فبراير سنة ٩٢١ وعربها عن الفرنسية حضرة محمد افندي سعيد جمجوم المهندس بمشروعات الري المصرية

بهاً يبلوس . ونهر الجوز ونهر قاديشا الذي يمر بطرابلس . والنهر الكبير وهو لد الناصل بن سلسلة جبال لبنان وجبال النصيرية . والنهر الابرش ونهر عمريط لغيراً النهر الكبير الشمالي الذي يجري قريباً من اللاذقية

واما الانهار الاخرى التي تستمد ماءها سواء من السفوح الشرقية للجبال الخة البحر او من السفوح الغربية للجبل الشرقي أو من الجبال الواقعة بين حماه ملب فتصب في مصرفين يجريان في سلسلة وهاد واقعة في حضيض الجبال ومكونة وادي السوري الذي يبلغ طوله نحو ٠٠٤ كيلو متر ويختلف عرضة بين كيلو مترين المال متراً. وتشمل تلك الوهاد وادي قره صو ووادي عفران والسهول كثيرة المستنقعات والسهول التي عند حضيض أكات أدلب ودنة واخيراً المساري » القديمة أو المنخفض السوري وهو ارض كنعان العبرية المسماة أن بالنقاع

وأحد هذين المصرفين هو العاصي وتجري مياهه من الجنوب الى الشمال الآخر وهو الليطاني الذي كان يدعي قديماً « ليو نتس » تجري مياهه من الشمال الجنوب وينبعان كلاهما قرب بعلبك على ارتفاع ١١٧٠ متراً عن سطح البحر المبان في البحر الابيض أوطما وهو العاصي في الشمال عند السويدية و ثانيهما في لموب عند مدينة صور حيث يسمى القاسمية

وأشهر الفروع التي يستمد العاصي ماءه منها هي القره صو والعفرين التي لنن السهول الواقعة شمال الوادي الاكبر. وأشهر فروع الليطاني هو البردوني أي عر عدينة زحلة

وهناك جداول اخرى لا تصب في البحر بل تلقي بمائها في وهاد الارض للبعية فينشأ منها بحيرات أو مستنقعات. وليست تلك الجداول بعديدة ومنها بدى ونهر الاعوج الذي تشرب منه دمشق والقرى المحيطة بها ونهر القويك الذي شرب منه حلب ونهر الذهب شرق تلك المدينة ايضاً

وآخر الانهار التي تنتفع منها سوريا نهر لا يقل شأناً عن الانهار السائفة الذكر بو الفرات الا ان منبعهُ ومصبهُ ليسا في الاقاليم السورية وهو يحدها من الشرق نداء من بيراجك الى دير الزور في مسافة طولها ٣٠٠ كيلو متر

يتضح من هذا البيان المختصر أن سوريا قطر غزير ماء الريّ فيهِ اربعة انهار

، من المدن وليس لهذه طق الكبيرة

ق الشاطىء الطين وبادية ال النصيرية مباشرة أو المبائزة أو المبائزة أو المبائزة العاصي

تاخمة لهضية

مورية لخريجي ي سعيد جمجوم بونيو المالكادا باوتشهد القدعة و-المؤرخون سالف الا عظماً فزه واني

وانی وفرب الع ودمشق و وبعلبك و واذا السهولال

نفراء لقلة مدائن قل ورغ من الفتن رحت ار

بر الخبار القنوات الساحل ال

بعامهم و أميرة صو الانتفاع

الرآها من عنها نحو

ماء الشر

كبيرة ذات تصرف لا يستهان به وهي العاصي والليطاني وبردى والفرات وكذا ما يزيد عن اثني عشر جدولاً كبيراً قريبة من ساحل البحر الا ان تصرفها ليس بالكبير. وللآن لم يدرس نظام جريان أحدها درساً وافياً فكل من كتب عنها لم يذكر الا بيانات عامة تكون أحياناً مبهمة. ويجب ان اذكر في الوقت نفسه ان الابحاث الخاصة بانهار لبنان المدرجة في مجلة « المشرق » لكاتبها استاذي العالم المستشرق الاب لامنس المحترم هي أكل الابحاث واكثر تفصيلاً من كل ما ظهر في هذا الموضوع حتى الآن

ومع كل فيستطاع الحكم بان السيول والغدران تحمل في فصول الامطار ماء غزيراً ومقداراً كبيراً من الطميثم يقل تصرفها في الربيع والصيف. ويقدر عمق ماء الامطار المتساقط بين شهر نو فمبر ومايو باكثر من ٥٠٠ مليمتر ويكاد ذلك يكفي لارواء محاصيل الغلال الشتوية

ولما كانت الارض غلظاً قليلة الاشجار والمزروعات فان امطارها الغزيرة تجرف ذرات التراب وتلقي بها في اقرب الوهاد اليها ومنها تنتقل في الجداول الى الاودية فبذا تفقد سفوح الجبال سنة بعد سنة ترابها الخصب ولا تعود تحتفظ بشيء ما من ماء الامطار مع ان الاراضي ذات الغابات تستطيع الاحتفاظ بخمسي ماء أمطارها. ومما لا ريب فيه ان بعض الينابيع يتلاشي على مم الزمن لتجرد الجبال مما كان يكسو سفوحها من الاشجار المختلفة و نذكر الأرز أشهر ما كان في غابات لبنان القديمة التي امدت الفينيقيين باجود الاخشاب لانشاء سفنهم والتي استعملت ايضاً في تشييد هيكل سلمان ببيت المقدس ولا مشاحة في ان فقد تلك الينابيع سبب انحطاط تصرف الانهار أبان الصيف

تبلغ مساحة الاقاليم السورية التي تجري فيها الأنهار السابقة دون احتساب ارض الصحراء نحو ٢٠٠٠٠ كيلو متر مربع او ١٦ مليوناً من الافدنة المصرية تقريباً نصفها فقط اي حوالى ثمانية ملايين من الافدنة ارض قابلة للزرع والباقي اما جبال او لا يصلح للزرع وهناك نحو لا مليون فدان من الارض القابلة للزرع مكن ارواؤها من الانهر. وهذه الارقام تقريبية ولكنها تكفي لتحديد النسبة بين الاراضي المختلفة الممكن ريها والممكن زرعها والتي لا تصلح للزرع

ينبئنا التاريخ انسوريا سواء كانت في ايدي الفينيقيين أم الاموريين أم الحثيين

الم الكلدانيين ام المصريين ام اليونانيين ام الرومانيين عرفت تلك الانهار وانتفعت الوتشهد بذلك اسماؤها الاصلية التي تحتفظ بها حتى الآن وكذا بقايا قناطرها الدعمة وخزاناتها وانشاءات فنية اخرى تماثلها يراها السائح اثناء تجوله ويذكر الؤرخون كما تخبر تلك الاراضي التي تخترقها الانهار انها كانث تزرع بعناية في سالف الازمان وان معمريها كانوا اكثر عدداً من سكانها الحاليين كما ان خصبها كان علماً فزهت و نضرت بخلاف ما هي عليه الآن

وانى وجد ماء الري نشأت مدن زاهرة على شواطىء الانهار والجداول رفرب العيون اتخذها القدماء ايضاً مصايف لهم وان اسماء المدن الشهيرة كحاة ردمشق وجبيل وبيرت وقادس وسلوقية وانطاكية وافامية واللاذقية وحمص ربلك وكثيراً غيرها لما يذكر بثروة ذاك الزمن وعظمته

واذا استثنينا في الوقت الحاضر ما تشغلهُ الحدائق الغناء من ارض الجبال او السهول السورية فلا يتبقى الآ اطلال المدن القديمة وآثار الحضارة الدارسة ومهامه نفراء لقلة الترع والايدي العاملة اللازمة لريها وزرعها والتي لم تعمر الآبضع

مدائن قليلة وبضع قرى حقيرة

ورغم ما قام من الحروب والغزوات في انحاء الوادي السوري وما ثار فيه من الفتن وما اجتاحه من الزلازل فقد لبث الماء يجري بلا انقطاع في انهاره وما بحت ارضه خصبة قابلة للانتاج لمن رام استغلالها ورد ترعها اليها. ومما نقرأه في اخبار الاولين انه لم يبلغ قوم شأو الفينيقيين آبائنا الاقدمين في جر المياه وحفر الفنوات لها في الوعر والسهل ولم يكن احد يعرف كيف يستغل من سهو لهم المجاورة لساحل البحر مثل حاصلاتهم الوافرة من قمح وشعير وزيتون وأعار شهية . وقد طنوا علومهم في حركة المياه الحارية اينما حلواحتى في مستعمراتهم بافريقية فاتوا بعلمهم وعالي همتهم الى قرطاجنة التي شيدوها سنة ٢٢٨ قبل الميلاد في عهداليصار أسرة صور الشهيرة . ولا ريب ان اول ما عنوا به في تلك الاصقاع الافريقية هو الانتفاع عامها لا كثار مزروعاتها . يدل على ذلك تلك القناة الجسيمة التي يدهش لراها من زار تلك البلاد والتي تأتي بالماء الى قرطاجنة من جبل زهوان الذي يبعد المها نحو معه الشرب وقدكانت مجهزة عرشحات ويبلغ طول المستطيل الذي يجمع تلك الآبار الماء الذي يجمع تلك الآبار وقدكانت مجهزة عرشحات ويبلغ طول المستطيل الذي يجمع تلك الآبار الماء الماء الماء الله الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء الذي يجمع تلك الآبار وقدكانت مجهزة عرشحات ويبلغ طول المستطيل الذي يجمع تلك الآبار الماء الذي يجمع تلك الآبار الماء الماء

ان

انا

7

داء داء

ني

الى الى

رد د

كان لتي لك

اب رية اقي

بين

٠٠.

الرسالة المشهورة التي الفها القائد القرطاجني ماجون وهي عمدة في علم الزراعة وقد الرسالة المشهورة التي الفها القائد القرطاجني ماجون وهي عمدة في علم الزراعة وقد نقلت الى اللغة اللاتينية بام مجلس الشيوخ الروماني ثم ترجمت بعد ذلك الى اليونانية ولنرجع الآن الى درس الانهار السورية الكبيرة درساً مفصلاً وتلك الانهار هي العاصي والليطاني وأنهار ساحل البحر المهمة وبردى والفرات (1) العاصي

يبلغ طوله من منبعه إلى مصبه أي من بعلبك الى السويدية نحو ووجه كيلو متراً وسهاه العرب بالعاصي لتغير مجراه ولما يحدثه من التأكل الجم في الجسور العليا لواديه. وهو يسير في اخدود عميق محفور في السهل الذي تم للاقدمين رية عما اشتقوه من الترع الجانبية ويثبت ذلك آثارها الموجودة حتى الآن

ويجري ماء النهر في الجزء الأعلى من طريقه بين جبل لبنان والجبل الشرقي في واد ضيق يتسع شيئاً فشيئاً اثناء سيره شهالاً ويبلغ تصرفه في مجراه الرئيسي عند راس العين قرب بعلبك نحو ٢٠٠ متر مكعب في الدقيقة أيام الصيف حسب تقدير الاب جوليان ويجدالسائر بين الهرمل والربلة آباراً متساوية الابعاد بعضها عن بعض وواقعة على خطمستقيم ثم يمتد الى الجنوب الشرقيحي آخر مرمى النظر وما هي الا ترعة قديمة عمقها اربعة امتار منقوبة في الصخرالصلد ويمر العاصي شهال هذه الترعة بنحو ٢٠ كيلو متراً قرب تل النبي مندو وهو ما يظنه البعض مدينة قادس القديمة حيث انتصر رعمسيس الثاني على الحثيين . ويصب النهر قرب ذلك المكان في بحيرة حمص على بعد ١٢ كيلو متراً الى الجنوب الغربي من مدينة حمص وتقع تلك البحيرة في حضيض آخر حلقة من سلسلة جبال لبنان ، وتباغ ابعاد سطحها ١٢ كيلو متراً طولاً و ٤ كيلو مترات عرضاً وتلتي عامًا ثانية في نهر العاصي من خلال فتحات خزان مبني بالحجارة قطاعه العرضي عظيم المتانة كبير الشبه بامثاله من الانشاءات الحديثة

وقد ورد في التامود أن الامبراطور دقلتيانس حفر تلك البحيرة لتكون خزاناً للماء اللازم لحمص وريفها وتعلو عن سطح البحر ٤٥٠ متراً وهي قريبة الغور ولا شك في ان المسبب لذلك هو ما يحمله ماء العاصي من الطبي الذي ظل ينصب فيها حوالي ١٧٠٠ سنة . وفي الاماكن التي لم تحبها الطبيعة بجسور انشئت أخرى

لأراضي و. ان سعتها تقا ابل انه حدد الؤكد اذ لماصي .وليد

يناعية اناخ

بتطيع النه الحدار الماء ا وقد قس بنهٔ الماء وكم نوة فيهِ لا نا و بعد خ

رجح انها کا ادی بنوه ٔ باقیها علی شاه النهر الی انبها من ساعفة ترع احدث طرزً البلاد. وقد

رى سفوح انخيل و شــ نك الرسو .

ها الشرق . اشال شحٍ

زروعة قر الوز في الم مناعية اناخ الدهرعلى معظمها فتنقطع ايام الفيضان ويغمر الماء ما حولها من الأراضي وينشأ من فقدان الماء بتلك الطريقة ومن رسوب الطمي في قاع البحيرة ناسعتها تقل فينحط التصرف الخارج منها عن مقداره في الازمان الغابرة. وقد المها أنه حدث مرة او مرتين ان خلت من الماء لقطع واسع حدث في جسورها. ومن الوحد ان ذلك الخزان لو اصلح لمكن من الاحتفاظ بالماء وضبط تصرف نهر لماصي. وليست فائدة اعمال الاصلاح بقاصرة على توسيع نطاق الأراضي التي ينظيع النهر ارواءها بل أنها تسمح ايضاً بانشاء مصانع تدار بالكهرباء تولد من المحدرة وفي اماكن اخرى أثناء جريه

وقد قست في يونيو سنة ١٩١٦ في تلك الجهة ارتفاع المكان الذي ينحدر للهُ الماء وكمية تصرفهِ فوجدت انهُ يكني في ذلك الفصل الجاف من السِنة لتوليد نوة فيه لانارة مدينة حمص بالكهربائية وادارة آلات النسج العديدة التي فيها وبعد خروج العاصي من البحيرة يغلغل في الوادي يستى بضع مزارع حقيرة رج إنها كانت زاهرة زاهية في عهد العباسيين بدل على ذلك الجسر البديع أي بنوهُ من الحجارة فوق ذلك النهر . والمدينة مبني جزءٌ منها في نهاية الوادي بانها على شو اطئ النهر العالية بين حدائق باسقة الاشجار. وفي تلك البقعة يرفع اء النهر الى الارض بالنواعير المشهورة التي قد يبلغ قطرها عشرة امتار ويسمع لبها من مسافات بعيدة . ولو انشئت قناطر على النهر امام حماة لامكن ساعفة ترع الري واستبدال النواعير العتيقة اذا استلزم الحال بآلات رافعة حدث طرزاً فيتسع نطاق زراعة الفواكه والخضر التي يعجب بهاكل منزار تلك لبلاد. وقد قال عنها جان جانوسكي في تاريخه « سوريا القديمة والحديثة » « هناك أى سفوح الجبال تكسوها الخضرة على اختلاف انواعها فترى شجر البلوط بجانب لنخيل وشجر الغار بجانب السرو ولن تجد منظراً اشد غرابة وأدعى للبهجة من لك الرسوم المختلفة ذات الالوان المختلطة وتلك الروائح الذكية الممتزجةالتي يمتاز بالشرق. فهنالك في حقل واحد ترى الى الجنوب شجر البرتقال والنخيل والى لنمال شجر التفاح والكمثري وتجد النماتات الزيتية الغليظة الاوراق والدقيقتها الروعة قرب البنفسج و امثاله و ترى الصفصاف على شاطىء النهركما تجد شجر الوز في المر تفعات »

ان ا اروجه ال secal K

اعلى ما تق فيه بجم ه الصور ال اللاهوبي

في الصور 11911 الهرت فم عشر (۲) بكرنج في

وخسان د المصورة المفرابو

مار نوره استن الف والن

· (1)

الحت القد

ايل من ع 1 (4) ين لا في

بالد ١

فتأمل تلك الجنة الفيحاء التي يتحول اليها وادي نهر العاصي اذا تيسر ماء الري فغرست به تلك الاشجار الجميلة وعني بانباتها

ويتحول نهر العاصي على بعد ٥٠ كيلومتراً شالي حماة الى سلسلة وك يبلغ عرضها ١٠كيلو متراتكانت تروي فيما سبق المراعي الشاسعة التي استخدمها ملوك سلوقية لتربية المواشي . وينبئنا سترابون ان تلك الجهة هي « افاميه » القديمة التي بناها سلوقس نيكانور قائد الاسكندرالمكدوني ولو انشئت سدود في تلك الجهة لارتفعت قيمة البحيرات التي تكفل وقتئذ ري الاراضي او المراعي كبحيرات مص ويصبح جو تلك المنطقة صحياً اكثر من ذي قبل

بعد ان مر نهر العاصي بقرى جسر الشقر ودير القوس يتجه غرباً لعد سابق سيره الشمالي وحين ولوجه وادي العمق الخصيب تمده بحيرة انطاكية بماء غزير فيروي ارض تلك المدينة ثم يصب في البحر الابيض قريباً من جنوب السويدية او سلوقية القديمة. ويبلغ عرض النهر عند النهاية نحو ٦٠ متراً ويصب في بحيرة الطاكية والمستنقعات التي تجاورها نهرا قردصو والعفرين وتبلغ مساحتهما حوالي ٠٠٠ ٢٥٠ فدان ولو جففا لاصبح السهل صحياً وإمكن زرعةُ بدل ركود الماء فيه تلك القرون العديدة ولو حفرت فيه الترع بعد تجفيفه وفي امتداده المكون من الاودية الخصيبة الغزيرة الماء لنهري العفرين والقراصو التي تخترقها سكة حديد بغداد لكثرت غلة تلك الاراضي الغنية بمواشيها وبنبات عرق السوس والحبوب والقطن الذي ادخلت زراعتهُ فيها من قبل

وقد كان وادي العاصي في عهد السلوقيين وفي القرن الثالث بعد الميلاد آهلا عدن وقرى تفوق الحصر ما زالت آثارها باقية فكأنها بومباي اخرى ضلت سبيلها في ديار الشرق. وهناك يجد مهندسو العارة السوريون ما يروق اقتباً ﴾ لأنشاء المباني في حضر سوريا و بدوها على اختلاف درجات ساكنيها. ومما يجدر ذكرهُ أن فن" العارة بلغ شأوا بعيداً من التقدم في الازمان الغابرة في جميع انحاء سورية كانطاكية وبعلبك ودمشق ومدن حوران حتى لقد ذهب بعض المؤلفين الى ان استعال العقود المخموسة في اوربا مأخوذ في الاصل عنها . وان في ذلك لباعثاً لنا ستأتي البقية على الافتخار والاقبال مهمة على فن العارة

النجوم الجديدة (١)

ان من اعجب الظواهر التي ترى في السماءِ ان يشرق فيها نجم بغتةً بنور باهر . روجه الغرابة في ذلك ان البشر راقبوا نجوم السماء منذ قرون كثيرة فرأوا ان عددها لا يزيد ومواقعها لا تختلف واقدارها لا تتغير. والنجم الذي يسطع نورهُ مل ما تقدم يسمى جديداً (Nova) وهو اما ان يظهر في مكان من السماء لم يكن فِهِ نجم من قبل او كان فيهِ نجم واكنهُ لم ير قبل إشراقهِ هذا لا بالعين ولا الهور الفوتوغرافية مثال ذلك النجم الجديد الذي رآه الدكتور توماس اندرسن الاهوتي في او اخرينايرسنة ١٨٩٢ في صورة ممسك الاعنة Aurigæ فانهُ لم يظهر فالصورة الفوتوغراغية التي صورها الدكتور مكس ولف في ٨ دسمبر سنة ا١٨٩١ اي قبل اكتشافهِ باقل من شهرين مع أنها صورة البقعة التي ظهر فيها وقد ظرت فيها كل صور النجوم التي كانت هناك حتى ما كان منها من القدر الحادي عشر (٢) . و بعد يومين من اكتشافه ظهر في صورة فوتوغرافية صورها الاستاذ كرنج في مرصد كلية هارفرد كنجم من القدر الخامس اي زاد اشراقه مايتين رخمين ضعفًا في يومين . وكذلك النجم الجديد الذي اكتشفهُ الدكتور اندرسن ا إصورة فرساوس (Persei) فانهُ لم يظهر في صورة فوتوغرافية صورت في ٢٠ فبراير سنة ١٩٠١ مع انهُ ظهر فيها نجوم من القدر الحادي عشر . و بعد يومين الله الله على ان أن النجوم التي من القدر الأول دلالة على أن اشراقة زاد استن الف ضعف

والنجم الجديد الذي ظهر في صورة الدجاجة (Cygni) سنة ١٩٢٠ كان المن القدر السادس عشر ثم ظهر في صورة فوتوغرافية صورت في اسوج في ١٦

يبلغ لوك التي

ماء

لجهة رات

بماء وب صب

لعد

تبلغ رعهٔ وفی

وي التي بات

آهلا بيلها نفل

نداء نداء ، ان

ررية ان

النا

⁽١) من مقالة للاب كورتي اليسوعي (Rev. A. L. Cortie, S. J.) نشرت في جزء الله من مجلة تقدم العلم (Sceince Progress)

⁽٢) الانسان يرى بعينيه النجوم كانها من القدر الاول الى القدر السادس وهذا اصغر ما تراه بن لا في حجمه بل في اشراقه . ونسبة اشراق نجم من القدر الواحد الى اشراق نجم من القدر أبي تحته كنسبة برح الى ١ تقريباً فاذا كان اشراق النجم الذي من القدر السادس واحداً فإن النجم الذي من القدر الحادي عشر نحو جزء من ماية

اغسطس سنة ١٩٢٠ وكان من القدر السابع فثبت حينئذ انه من النجوم الجديدة. وفي ٢٠ اغسطس بلغ معظم اشراقه فصار من القدر ١٠٠٨ او نحو القدر الثاني. والفرق في الاشراق بين القدر السادس عشر والقدر الثاني نحو اربعاية الف ضعف فزاد الى هذا الحد في بضعة ايام

اما النجوم التي يعلم انهاكانت موجودة ثم زاد اشراقها بغتة فن امثلتها النجم الذي ظهر في صورة العقاب (Aquila) سنة ١٩١٨ فان صورته كانت ظاهرة في الصور الفوتوغرافية التي صورت في مرصد كلية هارفرد سنة ١٨٨٨ كنجم من القدر الحادي عشر. وظهرت ايضاً في صورة فوتوغرافية صورت في بلاد الجزائر سنة ١٩٠٨ كان اشراقه يتغير قليلاً .وفي ٣ نو فبر سنة ١٩١٨ كان لا يزال من القدر الحادي عشر وفي ٧ يونيو صار من القدر السادس اي زاد مائة ضعف وفي اليوم التالي ظهر واضحاً بالعين المجردة و بعد اربع وعشرين ساعة فاق نوره أنور الشعرى مهاء اي زاد اشراقه في اقل من ستة ايام اكثر من ٢٥ الف ضعف

في الثمانية عشر قرناً الأول من التاريخ المسيحي كان متوسط ما يكشف من هذه النجوم الجديدة واحداً كل ماية سنة . واشهرها النجم الذي ظهر في صورة ذات الكرسي Casyopia في نوفمبر سنة ١٥٧٢ وعني برصده تيخو براهي الفلكي الدنماركي وكتب فيه رسالة يظهر منها انه فاق الزهرة بها حتى صار برى في رايعة النهار ثم تغير نوره واختنى في شهر مارس سنة ١٥٧٤ وكان نوره قد استحال من الابيض الى الاحمر ثم عاد الى الابيض

وسنة ١٦٠٤ ظهر نجم جديد في صورة الحواء (Ophiuchus) وقد رصده ووصفه الفلكي كبلر. وسنة ١٦٧٠ ظهر نجم في صورة الدجاجة وكان نوره متقلباً. ثم مضت ١٧٨ سنة لم يذكر احد انه رأى نجماً جديداً. وسنة ١٨٤٨ اكتشف الفلكي هند نجماً جديداً في صورة الحواء ومن تلك السنة الى الآن رأينا اثني عشر نجماً جديداً مما يرى بالعين ورأينا بالتلسكوب اكثر من ذلك كثيراً

وقد بلغ عدد النجوم الجديدة التي رئيت بالعين ورصدت الى سنة ١٩١٧ اثنين وثلاثين نجماً تسعاً وعشرين منها في المجرّة والثلاثة الباقية واحد منها في الفكة @Coron وهو اول نجم جديد بحث فيـهِ السر وليم هجنس الفلكي

السكترو. السلسلة(a غم فحصة ومن

يونيو ١

رئيت بالعيم هذه السبعا ويظهر الولمية مما

لان النظام سديم . فاذ مكو"ن هذ واذا ة

الهولسية ح النظر ان ت

بلغ اشر اقم بن نجم المج الراقة هذ

انجوم الجا نظم من اق بن القدر اا

ا شراق نجم ۔ اسلوم ان

نىناً فلا يە سەمع انىم

تم اسهد للوط بالس السكتروسكوب والاثنين الباقيين ظهرا في سديمين لولبيين احدها سديم المرأة السلسلة (Andromeda) وكان نوره صارباً إلى الخضرة وطيفة متصلاً وهو اول أنم فحصة الكاتب بالسبتروسكوب

ومن يوليو سنة ١٩١٧ الى آخر سنة ١٩١٩ بلغ عدد النجوم الجديدة التي رئيت بالمين او بالتلسكوب ١٧ خمسة عشر منها في سدم لولبية واحد عشر من مذه السبعة عشر في سديم المرأة المسلسلة

ويظهر مما تقدم ان النجوم الجديدة محصورة في المجرة وفي السدم الولية مما يحمل على الظن ان كل سديم من هذه السدم عالم كالمجرة التي عالمنا منها لان النظام الشمسي من نجومها . ويبلغ عدد هذه السدُّم اللولبية نحو ٧٥٠ الف مديم. فانكان كلُّ منها عالماً مثل المجرّة التي منها شمسنا وسياراتها فما اعظم قدرة لكون هذا الكون وما اعجب حكمته

واذا قابلنا بين النجوم الجديدة التي ظهرت في المجرة من حيث الاقدار التي لرن بها حينًا بلغ اشراقها اسطعةُ وبين النجوم الجديدة التي ظهرت في السدم الولبية حيمًا بلغ اشراقها اسطعهُ عرفنا بعض الشيء عن بُمد هـ ذه السدم لانهُ بنظر ان تبلغ النجوم الجديدة قدراً واحداً اي درجة واحدة من الاشراق حيمًا يلغ اشراقها أعظمهُ سواء كانت في المجرة او في سديم لولبي. واذا ظهر اختلاف بن نجم المجرة الجديد حينما يبلغ اشراقهُ اعظمهُ وبين نجم السَّديم اللولبي حينما يبلغ الراقة هذا القدر من الشدة فسببة اختلافهما في البعد عنا. وقد اتضح من رصد لجوم الجديدة الني ظهرت في الحمس والعشرين سنة الاخيرة ان اقدارنجوم المجرة نظم من اقدارنجوم السدم اللولبية ثمانية اضعات وقد تقدم ان نسبة اشراق نجم ن القدر الواحد الى نجم من القدر الذي يليهِ كنسبة ﴿ ٢ الى ١ وعليهِ فنسبةُ الراق نجم جديد في المجرة الى اشراق نحم من سديم لولبي كنسبة ١٦٠٠ الى واحد. بعلوم أن اشراق النوريقل كمربع البعد فالسدم اللولبية ابعد عنا من المجرة اربعين سَنَا فلا يصل النور منها الينا في اقل من ٥٠٠ ١٢٠ سنة وقد يقتضي ٥٠٠ ٨٠٠ منامع انهُ يسير ١٨٦ مميل في الثانية من الزمان

عُ أسهب الاب كورتي في وصف طيف النجوم الجديدة وما يظهر فيهِ من كي الطوط بالسبكتروسكوب ودلالتها على عناصر كل نجم منها والسديم الذي يحيط بهِ

چي

في الدهن التي تذوب التي تذوب واذا قلت وفات مقا وها أ الفينامين من ا فالرقم

يو نيو ا

وكونه مقترباً منا او مبتعداً عنا حسب طول امواج النور الواصل منه الينا وما فيه من العناصر ودرجة حموها وحركات السحب السديمية المتصلة به التي تبلغ سرعتها احياناً ٢٨٠٠ ميل في الثانية من الزمان الى غير ذلك مما يستدل منه على وجود علاقة تامة بين النجوم الجديدة والسدم. واستطرد الى آراء العاماء في كيفية تولد هذه النجوم مما لا يخرج عما نشرناه عير مرة في هذا الموضوع. ويظهر من مقالته انه هو نقسه من الباحثين في هذا الموضوع بحثاً عامياً ولعله قال مراراً كا يقول اكثر الباحثين في اعمال الله اي شيء هو الانسان حتى تعرفه أو ابن الانسان حتى تعرفه أو ابن الانسان حتى تفتكر به

الفيتامين والطبخ

لماذا نأكل العنب والتين والتفاح والبطيخ وما اشبه من انواع الفاكهة من غير طبخ واذا طبخت لا نستطيبها. و نأكل الحس والفجل والرشاد والجرجير وما اشبه من احرارالبقول من غيرطبخ ايضاً واذا طبخت قرّ تتمنها نفوسنا. وكل انواع الوحش والطير اكلة النبات واكلة اللحوم لا تعرف طبخاً ولا نفخاً وهي في قوة الاسد والثور وسطوة النسر والعقاب. أأخطأ الانسان في طبخ طعامه متمدنا بعد ماكان يأكله نيئاً وهو على الفطرة او للطبخ مزايا تجعله من ضروريات الحضارة ولوازم الصحة بعد انكثرت آفات العمران وعوادي الادواء وصرنا نجد جراثيم الامراض لاصقة بكل ما يؤكل ولا بد من حرارة النار لازالتها. او الام بين بين فلا الطبخ خال من النفع ولا هو خال من الضرر والحكيم من استمسك بالنافع واجتنب الضار

ذكرنا غير مرة ان الباحثين في تركيب الاطعمة وفعلها في الصحة والمرض اكتشفوا فيها مادة صغيرة المقدار كبيرة النفع اطلقوا عليها اسم النيتامين عُرف منها حتى الآن ثلاثة انواع لاثنين منها شأن كبير في نمو الجسم وقد سميا باسمي الحرفين الاولين من حروف الهجاء اي A و B او ا و ب اولهما يذوب في الدهن والثاني يذوب في الماء فاذا خلا الطعام منهما بطل نمو الحيوان الذي يأكله واذاكانا قليلين فيه إصابته بعض الآفات. فاذا كان الطعام قليل المادة التي تذوب

الزبد القشا الشح

بمالا ,

اللحم الكل الكل النخا

السما

البطر اللحم لبن ا

لبن ا لبن ا اللبن إلى الدهن اصيب الصغار الذين يأ كلونه بنوع من الكساح . واذاكان قليل المادة الى تذوب في الماء اصيب آكلوه بداء البريبري . وسمي النوع الثالث باسم الحرف او جوهو يذوب في الماء ايضاً ومن خواصه انه يتي آكله من داء الاسكربوط. وإذا قلت هذه المواد في الطعام مهما كان نوعها قلت القوة الحيوية في آكليه وقلت مقاومة اجسامهم للامراض المعدية

وها نحن ذاكرون في الجدول التالي انواع الاطعمة وما في كل منها من انواع النيامين الثلاثة ا وبوج وقد وضعنا تحتها ارقاماً تدل على المقدار النسبي من كل نها فالرقم ٤ يدل على ان مقدار الفيتامين على اكثره والرقم واحد على اقلهو ٢ اكثر من اثنين والصفر يدل على ان ليس فيه شيه من ذلك النوع. رما لا رقم فيه يدل على انه لم يعرف هل فيه فيتامين او ليس فيه

=	ب	1	انواع الطعام
		٤	الزبدة وزيت كبد الحوت
		4	القشدة ودهن الغنم ودهن البقر وزيت السمك
			الشحم والزيوت النباتية
7	4	7	اللحم الهبر من الغنم والبقر
7	4	4	الكبد
	1	٣	الكلى والقلب
	*	7	النخاع والبنكرياس (الحلاوات)
			السمك الابيض
		٣	السمك المدهن
-	4	4	البطرخ
	1		اللحم المحفوظ في علب
7	7	4	لبن البقر الذي لم تنزع قشدته
7	7		لبن البقر الذي نزعت قشدته أ
1	7	7	لبن البقر المجمد
-1	7		اللبن المغلى

كان يه: ١

ان

مان

يات يات

نجد م

ِ ض رف رف

رقي را الله

وب

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE						
يونيو ١	المقتطف					
الولا يؤثر	7	ب	1			
اذا بلغت ا۔			7			
المنفة . و						
المرارة ٠٠		1 &	4			
النوع الثالم		7	4			
نند الدرجا						
في الفيتامير	4	. 4	4			
وال الفيتام	1	7	4			
فالاطع	7	7				
ولا بطبخها	4					
لمنطة في ا	٤					
الدقيق الذ	4	,				
نهُ. والدة	7	7	7			
ففل من ا		1	9			
اما الفي						
لويلة وعليا						
المب وحفظ		1	1			
إمناً طويلا	و لين	والبطرخ	کر یاس	النخاع والبنك		
ليوان و	1			ت والحبوب		
لحبوانية م				للمقادير ال		
الي يساعد				قالة مسهبة .		
كازبدة الط	RI.			ا. امين في طعا.		
لى الزيدة				اح و تصلب		
بت السمك				في تلك المقالة		
THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	-	-	and the same of th			

والك

له الايم

المقتطف			الفيتامين والطبخ		
7	ب	1	انواع الطعام		
		7	لجبن من لبن لم تنزع قشدتهُ	.1	
			لجبن من لبن نزعت قشدتهُ	.1	
	٤.	4	بيض	11	
	- 7	7	فيق الحنطة مع سنها	N W	
	٠		لدقيق الابيض الذي نزع سنه أ	11	
4	4	4	غول النابت والحبوب النابتة	11	
2	7	4	كرنب الاخضر غير المطبوخ	11	
4	4		كرنب الاخضر المطبوخ	11	
4			بطاطس المطبوخ	11	
٤			للفت وعصير البرتقال وعصير الليمون	1	
4			يصير الليمون بعد ما يحفظ	•	
4	4	7	لخضر والأثمار بنوع عام	1	
	٤	9	لميرة	1	
			فلاصة اللحم		
			لبيرا	1	
	7		لعسل	1	

ويظهر من ذلك ان اللحم الهبر والكبدوا البقر الذي لم تنزع قشدتهُ والبيض والفول الناب الاخضر والخضر والأثمارعلى انواعها حاوية كلها

وقد نشرنا في مقتطف دسمبر سنة ١٩١٨ م فها الآفات التي تعتري الانسان من نقص الفيتا. وقلة النمو وداء الاسكربوط والبريبري والكسا الحصاة في المثانة الى غير ذلك مما تراهُ مذكوراً في تلك المقالة. وليس من غرضنا ان نعيد ما ذكر ناه مناك بل ان نستطرد الى تأثير الطبخ في الاطعمة المختلفة من حيث وجود الفيتامين فيها.وقبل ذلك نقول ان المواد التي فيها فيتامين يذوب في الولا يؤثر فيها الطبخ ولو بلغت حرارته منها وكذا اذا اضيفت المها سوائل الماءولكن الماءولكن الماءولكن الماء الحرارة ١٢٠ درجة زال فعل الفيتامين منها وكذا اذا اضيفت اليها سوائل المفة . والاطعمة التي فيها فيتامين يذوب في الدهن يزول فعلها ببطء اذا بلغت المرارة ١٠٠ درجة ويزول بسرعة اذا بلغت ١٢٠ درجة . والاطعمة التي فيها من لوع الثالث الذي يتي من داء الاسكر بوط اذاكانت من الخضر فقدت فيتامينها مد الدرجة ١٣٠ من الحرارة .واذاكان الطعام من البرتقال ونحوه من الاتمار الحامضة بي الفيتامين فيه الى ان تبلغ الحرارة ١٠٠ درجة ولكنها اذا بلغت ١٣٠ درجة الفيتامين منه ألى ان تبلغ الحرارة ١٠٠ درجة ولكنها اذا بلغت ١٣٠ درجة الفيتامين منه ألى ان تبلغ الحرارة ١٠٠ درجة ولكنها اذا بلغت ١٣٠ درجة الفيتامين منه ألى النبية الحرارة ١٠٠٠ درجة ولكنها اذا بلغت ١٣٠٠ درجة المنافية المنافي

فالاطعمة التي فيها فيتامين مقاوم لمرض البريبري لا يزول فيتامينها بخزنها الله المنخها طبخاً عادياً وهي الحبوب على انواعها والبيض. ويوجد اكثر فيتامين للنطة في الجرثومة الصغيرة التي تنمو اذا زرعت بزرة الحنطة وفي قشورها. وعليه الدني ينخل جيداً يكون اكثر فيتامينه في النخالة والسن اللذين يفصلان الله والدقيق الابيض الباقي يكون فيتامينه قليلاً جداً ولذلك فالخبز الاسمر فيل من الخبز الابيض من هذا القبيل

اما الفيتامين الذي يمنع مرض الكساح فيزول بالاغلاء الطويل او الحفظ مدة لوبة وعلية فاذا اغلي اللبن زمناً طويلاً واذا طبخ اللحم وزيد طبخة او وضع في المو وحفظ وقتاً طويلاً قل الفيتامين منها وكذا اذا حفظت الخضر في العلب ساً طويلاً فان فيتامينها يقل كثيراً . واكبر مصادر هذا الفيتامين دهن لحوان وزيت السمك والخضر كما ترى في الجدول السابق . وافضل الادهان لحوانية من هذا القبيل الزبدة ودهن البقر . واما زيوت البزور فقليلة الفيتامين أي يساعد على عو الاجسام ولذلك فالزبدة الصناعية لا تصلح لتغذية الصغاد للبندة الطبيعية لأنها مصنوعة من الزيوت النباتية .واذا دعت الحال الى الاقتصار في الزبدة الصناعية وجب ان توكل معها البقول والخضر ويشرب معها في السمك

والكرنب (الملفوف)كثير هذا الفيتامين ولاسيما اوراقهٔ الخارجية واما لله الايض فقليل الفيتامين . والخضر والحبوب التي بعضها ابيض وبعضها

ن

0: 0

١

2

اصفر فالاصفر منها أكثر فيتاميناً من الابيض فالذرة الصفراء اكثر فيتاميناً من السضاء

والفيتامين المضاد للاسكربوط يتلف سريعاً بالحرارة وبالخزن وهذا يصدق على الخضر والأعار والحبوب النابتة

وهاك تعليل تأثيرالطبخ في مواد الطعام المختلفة

﴿ طبح الخضر ﴾ ان الحرارة القليلة اذا طالت مدتها تؤثر في تقليل الم لا فيتامينها أكثر من الحرارة الشديدة القصيرة المدة فاذا وضع الكرنب في ماء الوايا درجة حرارته ٢٠ مدة ساعة اثر ذلك في تقليل فيتامينه اكثر مما لو وضع في االا ماء درجة حرارته مدة عشرين دقيقة. ولكن سلقهُ ساعة في ماء حرارتهُ البوا ٦٠ درجة تجعل ورقةُ جلدياً عسر الهُضَم وسلقةُ ٢٠ دقيقة في ماء حرارتهُ ١٠٠ الله درجة يلين ورقهُ ويجعلهُ سهل الهضم. وقس على الكرنب انواع الخضر اي ان و طبخها مدة قصيرة على حرارة عالية أصلح من طبخها مدة طويلة على حرارة واطئة للوم ﴿ طبيخ القطاني ﴾ كالفول والحمص والعدس. هذه الحبوب قاما تنضج اذا أن غر

لم تغلَ مدة طويلة وقد يضاف اليها قليل من بي كربونات الصودا قبل وضعها على ا النار لكي يسهل نضجها . وخير من ذلك ان تنقع في الماءِ قبل طبخها حتى تنبت الهات وذلك بأن توضع في ماء مدة ١٢ ساعة ثم يزل الماء منها وتوضع في اناء مخرق اللوبة كالمصفاة وتوضع عليها خرقة مبلولة وتترك كذلك يومين فيبتدئ الانبات فيها ألدام و تطبيخ حينئذ بماء غال من عشر دقائق الى عشرين دقيقة

﴿ طبيخ الأثمار ﴾ طبيخ الأثمار لا يزيل فيتامينها المضاد للاسكربوط لا سيما النما اذا كانت حامضة

وخلاصة ما وصل البه البحث في هذا الموضوع حتى الآن من حيث الفتيامين الس ان قلة الطبخ احفظ للفتيامين من كثرته . واذا كان لابد من الطبخ فيجب ان النو يقتصر فيه على المدة الكافية لقتل المكروبات الضارة وبزوزها ولتليين الطعام وجعله سهل الهضم. وانهُ يجب اجتناب الافراط في طبيخ الطعام وحفظهِ سخناً. الذ واذا قلت الاثمار والخضر وجب نقع الحبوب حتى تنبت قبل طبخها لزج فنزيد فيتامنها

بعض الاوهام الشائعة

عن الحبوانات

يعتقد بعض الخواص" والعوام" في جميع البلدان اموراً كثيرة عن الحيوانات المينة وغير الداجنة لا اساس من الصحة لها . ويساعد على ترويجها ان جمهور إر لا يقرأُ ون عادة او قلما يقرأُ ون. وكثيرون من الذين يقرأُ ون انما يقرأُ ون إرايات والكتب الموضوعة المملوءة خرافات وغرضهم من قراءتهم تهييج عواطفهم االاستفادة مما يقرأ ون. ويستدل من استقراء هذه الأوهام والخرافات الشائعة عن لمبوانات وغيرها انها تكثر بالاقلال من القراءة وتقل بالأكثار منها ورعماكانت كثر شيوعاً في القرى منها في المدن واكن هذا الفرق ليس كبيراً كما يظن عادة ولنذكر هنا بعض الاقوال الشائعة في جيع البلدان عن الحيوانات وتعليل المومًا بقدر ما يحتمل المقام ووجه عدم صحبها اذ البحث في اصلها مفصلاً ليس ضج اذا النفرض هذه العجالة ولا تحقيقة من السهل

من ذلك تعليل قدرة الذباب على المشي مقلوبة اقدامها الى فوق بان في اقدامها ناء مخرق اللوبة. والصحيح أن في اقدامها غدداً صغيرة تفرزمادة الزجة تستطيع بها الصاق ات فيها إنام عا تمشي عليه

ويقال عن الحشرات التي تنير في الظلام كالحباحب مثلاً ان فيها مادة فصفورية ط لا سيم النمل وينبعث النور منها . على ان مباحث العاماء الاخيرة ابانت فساد هذا الرأي النمصدر النور التأكسد السريع في بعض الخلايا الدهنية . وهكذا عللوا في الفتيامين بن البلاد لمعان عيون القطط في الظلام في حين ان سببة على ما يظن انعكاس الفوء الداخل الى عيونها عن الغشاء الرقيق الذي يغطي شبكية العين

ومن الاقوال الشائعة ان جميع الـكلاب الـكلبة تخرج زبداً من افواهها بل الأخروج الزبد اول اعراض الـكاب. والحقيقة ان ليس جميع الـكلاب الـكلبة ، طبخها الرج زبداً من افواهها وان اخراج الزبد ليس اول اعراض الكاب

ومنها انكاب الماء وذنبة اشبه الاشياء بالمالج عند البنائين يستعمل ذنبة لمثل

نطف فيتامينا

يصدق

ب تقليل في ماء وضع في حرارته 100 45 اي ان ة واطئة de hei

يجب ان ن الطعام له سخناً. هذا الغرض عند بناء بيوته . والذي روج هذه الخرافة كون كلب الماء معروفًا الك ببناء بيوت تشبه منازل الناس. والصحيح على ما اثبت الباحثون ان هذا الكلم أيَّ يبني بيوته مستعيناً بقاعتيهِ الاماميتين وذقنهِ وان ذنبهُ بمثابة مجداف لهُ عند سباحته وقد يضرب به الماء علامة لرفاقه

ويقولون ان القنفذ يطلق ريشة على عدوهُ الذي يريد ايذاءهُ . ولعلهم قالوا أيس هذا القول لما بين هذا الريش والسهام من الشبه . وقد ساعد على رواجه أنهُ اذا المحق هاجم كلب قنفذاً عاد من المعمعة وبعض ريش القنفذ ناشب فيهِ . والصحيح ان هذا الريش حاد الرؤوس ويقتلع بسهولة من منابتهِ فلا عجب اذا نشب بعضهُ في العلمة الحيوانات التي تهاجم القنفذ

ومنها نسبة الطنران الى السـنجاب او القرقذان والحقيقة ان للسنجاب بين اللله قائمتيهِ الاماميتين والخلفيتين جلداً يستعمله كواقية البالون في نزوله من مكانعال المبلا الى مكان اوطاً منهُ

ومن اوهام الخواص فضلا عن العوام ان فراشة العث هي التي تسطو على السجاجيد والملابس فتتلفها والصحيح ان دود العث هو الذي يفعل هذا الفعل الله آ اي العث في اول ادوارهِ بعد الخروج من البيض لا الفراشة الكاملة فان هذه الفراشة اعا تقتات بعصارة النباتات وزهرها

وربما كانت الاوهام اكثر شيوعاً ورواجاً في شأن الحيوانات القبيحة المنظر النقا المشهورة بالاذي منها في شأن الحيوانات الاخرى . ومن هذه الحيوانات القبيحة الزين الافعي والضفدع وابن عرس والعنكبوت وغيرها. وواقع الامرانة كلاقل علمنا بحيوان سارعنا الى تصديق ما يقال عنهُ . فالحية مثلاً يُخافها الناس ويكرهونها البث الى حدٌّ لا يكاد يوصل أليهِ في الحيوانات الآخرى فلا عجب والحالة هذه اذا سمعنا بالافاعي الصائحة والتنانين العظيمة والافاعي التي تبتلع اولادها اذا دهمها الخطر المك والافاعي التي ذكرت في اساطير الاولين وقيل عنها انها تقذف الدخان والنار من افواهها . وقد استخدم الحواة جهل الناس للافاعي وطباعها وسيلة للارتزاق فاذا الكر عرضت الحيوانات في معرض عمومي ليشاهدها الناس حسب ذلك المعرض ناقصاً الا اذاكانت الافاعي اظهر ما يعرض فيه

ومن الاوهام الكثيرة الشيوع ان جميع الافاعي والعناكب سامة والصحيح

اله اذ

يو ذ

المقتطف

لی م

و معروفاً الهُ عند لهم قالوا

انهُ اذا م بعيم ان لعضه في

نتطف

جاب بين مكانعال

سطو على فان مده

حة المنظر ت القسحة أ كلا قل أ اذا سمعنا همها الخطر النار من

ض ناقصاً

الكثيراً منها غير سام". ولطالما قيل ان الافاعي صاء ولا يزال هذا القول مصد قاً الكل إن الآن والصحيح ان للافاعي آذاناً باطنة تسمع بها . ويقال في بعض البلدان اله اذا قنلت افعي فأن ذنها يبقى متحركاً حتى غروب الشمس. والتعليل الصحيح الله هو إن دماغ الافعى صغير وصغره مذا يحول دون قيامه بوظائف الادمغة في بن الحيوانات الآخري وعليه أحيلت هذه الوظائف في الافعى الى عقدها الفقرية المعق رأسها او فصله عن بدنها لا يعوقان حركات بدنها المنعكسة عن هذه العقد ومن اغرب الاشاعات واعمها انهُ اذا تركت قطة وطفل في غرفة ولم يكن فها للدغيرها قتلت القطة الطفل عص نفسه . وهي اشاعة لا صحة لها البتة ومن الاعتقادات الغريبة في اميركا ان شعر الخيل قد يستحيل الى افعى. والذين سَمْدُونَ هَذَا الاعتقاد يشترطون لصحة هذه الاستحالة ان يقتلم الشعر من سلاته في عُرِف الخيل او اذنابها ويلقى في ماء ساكن فاذا مضى عليهِ الوقت الزم عاد حية تسعى . وهكذا يتكون الدود الدقيق الذي في دقة شعر الخيل لى ما يزعمون . ومن هذا القبيل الخرافة الشائعة عندنا وهي ان من يبتلع قلامة مذا الفعل الله تصير حية او دودة في بطنه

ويتشاءم بعض الناس بصوت الصرصور في المنزل ويتيمن البعض بطيران سَ الحشرات فيه . من ذلك حشرة سميت في الشام « باشورة » من البشارة انفاداً بانها تأتي باخبار حسنة . ومعظم الام تتطير من نعيق البوم على ان منها ن يتيمن به . ويعتقد البعض أن قتل ضفدع في مزرعة يجعل كل ما فيها من البقر لمُرْلبناً ممزوجاً بدم . ويعتقد آخرون ان صياح الديك قبل نصف الليل يبشر يكرهونها أنبث في اليوم التالي. وغيرهم ان صياحهُ ينذر بقدوم ضيف

ومن اعظم الخرافات انتشاراً ان النعامة اذا ادركها الخطر ولم تستطع الفرار الم نخبيء رأسها في الرمل بناء على انها اذا لم تر الخطر فلا خطر. وهذه الخرافة للكورة في كثير من الكتب الحديثة ولكن علماء السياح الذين يوثق بعلمهم رتزاق فاذا الكرونها كل الانكار

وفي بعض البلاد يقتلون طائر السنونو ويخربون عشه بدعوى انه ينقل البق ن مكان الى مكان. واكثر اهالي المشرق يحتفظون بها ويحرمون قتلها. وكتاب والصحيح البري في حياة الحيوان الكبرى مملوع بمثل هذه الاقوال

معالن المستقبل

يقول العلماء الآن ان العناصر البسيطة في الارض لا يمكن ان تزيد على ٩٣ عنصراً اكتشف كلُّها ما عدا خمسة عناصر ثقلها النوعي بين الهدروجين وهواخف العناصر في ثقله الجوهري وبين الاورانيوم وهو اثقل هذه الحمسة

ويؤخذ من مباحث الاخصائيين في علم الكيمياء والطبيعة ان اكثر العناصر وجوداً في الطبيعة اي في قشرة الارض وسمكها عشرة اميال وفي البحور وفي الجو" موجودة على الدوام في المواد الآلية فان ٩٨ في المئة من هذه المواد مؤلف من الكربون والهدروجين والاكسجين والنتروجين

ولا ريب ان البحث في نسبة العناصر الكياوية بعضها الى بعض من حيث الكثرة والقلة والتوزع في الارض يكشف النقاب عن امور كثيرة ذات شأن كبير في مستقبل الانسان على الارض. ومن اهم المسائل في تطبيق مبادى؛ علم الطبيعة والكيميا؛ على العمل مسئلة تحويل القوة المذخورة في غير الفحم والانتفاع بها في الاعمال العادية. مثال ذلك ان كثيرين اشاروا باستخدام البترول الحام وقوداً كالفحم فانبرى لهم جماعة من كبار المحققين وسفهوا مشورتهم وقالوا ان استخدام البترول الخام وقوداً فيه ما فيه من الاسراف لان كثيراً من المواد التي عكن الكياوي ان ينتفع كل الانتفاع بها يضيع في صورة الدخان المتصاعد منه عند احتراقه. ومثال آخر ان زيادة استهلاك الحديد روس بعض العاماء فعينوا بعد الحساب الدقيق اليوم الذي ينفد ما في مخازن الطبيعة من الحديد

وقد مر" على الانسان في تاريخ ارتقائه عصور سميت باسماء المعادن التيكانت اكثر شيوعاً فيها من غيرها . اولها العصر الحجري ويليه النحاسي فالبرونزي فالحديدي وهو العصر الحالي . ويقدرون الآن ان الالومنيوم وامزجته ستكون معادن العصر الذي يلي عصرنا الحاضر لان لها خواص ليست للمعادن المعروفة فضلاً عن ان الالومنيوم يمترج بجميع المعادن تقريباً . ومن امزجته ما هو قاس وان ومرن وقابل للمط والتطريق وهي كلها خفيفة بالنسبة الى سائر المعادن وامزجتها .ثم ان في خزائن الطبيعة من الالومنيوم ضعف ما فيها من الحديد زنة واربعة اضعافه حجهاً

يونيو والا رالمتهلك

النحدة ا

10 au

وتدا خلال عش

ابنة ومن بسب مة

الذكر الذكر بقي ا

ومز الاكسجيا من الآني الذوبان

ومن يكل فر كباويًا ا

ونظراً الح الى تحويل

مذه المس

ويلي لها مزية ا والالومينيوم اكثر المعادن وجوداً في الارض. وقد زاد المستخرج والمستهلك منه منذ عرف الى الآن زيادة عجيبة فبلغ المستخرج منه في الولايات النعدة الاميركية ۲۸۳ رطلاً فقط سنة ۱۸۸۰. و ۱۸۲۱ رطلاً سنة ۱۸۹۰. و ۱۸۲۰ رطلاً سنة ۱۸۹۰. و ۱۹۰۰ رطل سنة ۱۹۰۰. و بلغ المستهلك ۱۹۲۰ رطل سنة ۱۹۱۰. و ۱۹۰۰ ۱۹۱۰. و ۱۹۱۰ مواد ۱۹۱۰. و ۱۹۱۰ منه ۱۹۱۰.

وتدل بعض الاحصاءات الاخرى ان المستخرج من الذهب لم يكد يزيد في خلال عشر سنين (من سنة ١٩٠٧ – ١٩١٦). والمستخرج من الفضة زاد زيادة الله عشر سنين (من سنة ١٩٠٤ – ١٩١١). والمستخرج من الفضة زاد زيادة الته ومن الزيبق زيادة بطيئة. ومن النحاس والزنك زيادة سريعة بعد سنة ١٩١٤ لمها بب مقتضيات الحرب. ومن الحديد زيادة ثابتة كالفضة. على ان زيادتها كلها لانذكر في جنب زيادة الالومنيوم

بقي ان يهتدي الناس الى طريقة اكثر اقتصاداً من الطريقة الحالية لاستخراجه

ومن العناصر ذات المستقبل الباهر السليكون وهو اكثرها وجوداً بعد الكسيين . فالسليكا او الكوارتز يستعمل الآن بطرق مختلفة في صنع كثير من الآنيةومنها ما يستعمل في المعامل الكيماوية . ومثل السليكا الزجاج القابل الدوبان والكربورندم وهو اقسى المواد بعد الماس

ومنها الصوديوم والبوتاسيوم وهما كثيرا الوجود في الطبيعة وأملاحهما تستعمل في كل فرع من فروع الصناعة ولكنها كعنصرين مستقلين قليلاً الاستعمال وهما كباويًا اكثر المعادن فعلاً وطبيعيا اقدر المعادن على توليد الكهربائية الايجابية. وظراً الى تأثرها المعروف بالنور في التصوير الشمسي فلا يستبعدان يهتدى بهما لل تحويل نور الشمس او القوة الصادرة من الشمس الى قوة كهربائية. وحل المنه المسئلة يقلب نظام مدنيتنا الحاضر ويكو بدء عصر جديد في تاريخ علم الطبيعة

ويلي هذه العناصر في الكثرة الكلسيوم والمغنسيوم والزجتهم مع الالومنيوم للما ويلي هذه العناصر في الكثرة الكلسيوم والمغنيسيا والالومنيوم ثقلهُ النوعي الله من المغنسيا او الالومنيوم ولا بد ان يكون لهذه الالزجة شأن يذكر في

عف د

اصر وفي ؤلف

حيث شأن

علم نفاع الحام

التي

ينوا

ئانت نزي ئون ئون

اس اس ادن

زنة

بونيو

احت نى فاق لمواهر

Y alie القة والم

لى نصا كثراً :

لئة منا سنعمر ولم

ا کم : مفابل K lyle

رجد ف کونز ا 15 m

مناك س

9	
وبشوا	

77	الزركونيوم	70.	التيتانيوم
4980	النحاس	٨٧٠٨	المغنيسيوم
0.4.47	الرصاص	1.4054	الباريوم
٤٥٨ ١٣٥	الزنك	4471	الكروم
4145	الفضة	744	النكل
YA9	الزيبق	٤٧٠	الفناديوم
4.5	الذهب	4	الليثيوم
me.	البلاتين	04.	السترنتيوم

ومما تجب الاشارة اليه هنا انخمسة من هذه المعادن محسوبة خاماً وهي المنغنيس والزركنيوم والكروم والتيتانيوم والباربوم والبقية صافية. والمهمة التي امام الانسان الآن هي ان يحل المعادن الكثيرة الوجود القليلة الاستعال محل القليلة الوجود النسبي الكثيرة الاستعال . مثال ذلك ان النحاس من المعادن القليلة الوجود إبالنسبة الى كثيراً من المعادن المذكورة في الجدول ولكن استهلاكه كثير إلى حد لا يناسب الموجود منهُ في حين ان النكل يقوم مقامهُ في بعض الحالات والزركونيوم والتيتانيوم يقومان مقام الرصاص والمنغنيس والكروم والفناديوم مقام الرصاص والزنك. والاملكثير ان هذه المعادن القليلة الاستعال تحل يوماً ما محل المعادن المشهورة. فقد كان الالومنيوم منذ سبعين سنة لا يرى الاً في معامل التحليل الكياوي لندرته وكان عن الرطل منه ١٠ جنبها فلا بدع اذا اصبح الزركونيوم والتتانيوم والكروم عند اهل القرون المقبلة مشهوراً ومتداولاً تداول الرصاص والزنك والنحاس عندنا وعند من سبقنا

الماس وسوقه

كسدت في الحرب سوق الكاليات كما هو معروف ثم عقب انهاءها رد فعل المت سوقها اعظم رواج اي كثر الطاب عليها وجعل المشترون يفالون في اثمانها في فاق هذا الطلب وهذه المفالاة وماكان منهما قبل الحرب. وهذا يصح على للواهر الكريمة بوجه خاص . وقد بلغت قيمة ما استوردته ميركا وحدها منها المليون جنيه سينة ١٩١٩ هذا ضعفا ما استوردته في اية سنة من السنين المائية لها

والماس في مقدمة هذه الجراهر وقد استخرج منه سنة ١٩١٩ من مناجم هوب افريقية ما زنته محموم ٢٥٠٠٠٠٠ قيراط (اي نحو نصف طن). وهذا لا يزيد لل نصف ما استخرج سنة ١٩١٣ ولكن قيمته وقدرها ١٢ مليون جنيه تزيد كثيراً على قيمة ما استخرج في تلك السنة بسبب عظم زيادة الاسعار و٢١ أفي لله منها استخرج من المستعمرات الالمانية التي انتزعت من المانيا وضمت الى منعمرة جنوب افريقية

ولما كانت الحجارة المعروفة باسم «حجارة النهر» (نسبة الى نهر القال) هي الرم تلك الحجارة ققد بيعت باغلى منها . فبلغ متوسط ثمن القيراط ١٩ جنيها طابل ٤ جنيهات سينة ١٩١٥ وهذه الحجارة تجمع من قعر نهر الفال بالغوص طبها كما يصنع باللؤلؤ . ومن اشهرها حجر وزنه معمورات المراط او نحو ٣٠٠٠ جرام رحد في منجم برمبير قرب بريتوريا سينة ١٩١٩ وفي رأي الدكتور جورج كوز الاميركي الخبير بالجواهر ومن موظني مصلحة المساحة الجيولوجية في مركز الاميركي الخبير بالجواهر ومن موظني مصلحة المساحة الجيولوجية في المركز الاميركي الخبير بالجواهر ومن موظني مصلحة المساحة الجيولوجية في المركز الاميركي الخبيرة التي وجدت المالية كولينان الكبيرة التي وجدت المالية سنة ١٩٠٥

وقد اكتشفت مناجم جديدة للماس في مستعمرة غانة وشط الذهب وشوانالند وولاية الاورنج وغيرها واستخرج من الكونغو البلجيكية سنة ١٩١١ ما زنته وبع مليون قيراط روم ناعة

شيرة ادن

0

20

امام ليلة ليلة

يس

الله الله

ال

فلا

بلة

09

امن خلت و 制制。

ند کفت قدته ا

ر قده

طاهرا 1

الحاء ال

التأبين

والشرا القبود لي الب

الحرالذ

ويؤخذ من تقرير كتبه الدكتور المذكور ان امستردام لا تزال المركز الاكبر لقطع الماس وصقلهِ ولكن الانكليز جعلوا يهتمون بهذه الصناعة في الآو نة الاخيرة فا نشأوا فروعاً لها في اماكن مختلفة وخصوصاً بريطن لتشغيل الجنود الذين اقعدتهم الحرب عن العمل الشاق. واخذت هذه الصّناعة تزهو ايضاً في امركاكما يستدل من ازدياد استيرادها للحجارة الخام . ولما رأى الهولنديون اشتداد هذه المنافسة قاموا يفكرون في زيادة واردات الماس الخام بالحفر والتنقيب عنـه ُ في جزيرة بورنيو وهي اشهر املاكهم التي يستوردون الماس منها

وبلغ تمن الماس المستخرج من جنوب افريقية سنة ١٩١٨ اكثر من ١٩٥٠ مليون جنيه اما المستخرج منهُ في السنتين السابقتين لسنة ١٩١٩ فكان هكذا

1911	1417	
١٣٠ ٢٩٨ قداطاً	٩٨١٥٢٥ قيراطاً	من الترنسفال
» \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	» 170+ A9Y	من ولاية الراس
» ۲۲۲ A97	» Y19 990	من ولاية اورنج الحرة
» ۲0m/m/+	» ۲9.7 £ 1V	والجملة

واللؤلوء يلي الماس في كثرة استيراد اميركا له وهي ساعية في زيادة استخراجه بزيادة مغاوصه على السواحل الغربية من اميركا الوسطى

ومنذ بضع سنوات اهتمت حكومة السودان باستخراج اللؤلؤ فانشأت لهُ مغاوص في البحر الاحمر واتت بخبيرمن انكاترا وهيأت لهُ جميع المعدات التي تعين على أنجاح العمل. وكان غرضها الاول صدف اللؤلؤ لا اللؤلؤ نفسه ولكن لا يبعد ان تجد من اللؤلؤ ما يني بنفقاتها ويكون منه ُ دخل كبير لحكومة السودان لان اللؤلؤكان يستخرج من البحر الاحمر وبقي يوجد فيهِ على قلة.وهو قريب من مفاوص اللؤاؤ امام خليج فارس فلا غرابة اذاكان صالحاً لمعيشة صدف اللؤلؤ. وربما اتينا على تفصيل ذلك في جزء تال

فعلتهم

ستدل

لنافسة

جزيرة

19.

كذا

اطاً

راجه

ت له

تعان

U K

ردان

ے من

راق .

ولى الدين يكن(١)

ستى الله دارات «القرافة » ديمة ترف على قوم هنالك هجد أحن الى تلك المراقد في الثرى ولواستطيع اليوم لاخترت مرقدي فازلت جسمي منزلاً لا يمله يكون بعيداً عن اعاد وحسد وما يتمنى الحر من ظل عيشة بمر لاحرار وتحلو لاعبد امنية اعرب عنها «ولي الدين يكن » في قصيدة بعث بها الي منذ ثماني سنوات خلن وجددها لي في هذا المكان الرهيب يوم جئنا منذ ثلاثة اعوام لنلجد هنا الداكة اخترمته المنية في العقد الاول من العمر .وها ان الامتية التي اعرب عنها فد تحققت الآن فغادر ظل عيش من طعمه للاحرار وحلو مذاقه للعبيد ورقد رفدته الاخيرة في تلك «القرافة » بين آله الكرام واجداده العظام ونزل بينهم برئده الهادىء الامن ! وسلام على تلك الاجداث التي تضم حول جدته رفاتاً المراء وعظاماً عظاماً

ايها السادة

مات الفتى اليكني . فكان لمنعاه ونقد حزن واسف تجاوب صداها في جميع الحاء العالم العربي من وادي النيل الى دجلة والفرات ومن قم لبنان الى دمشق الشام رحلب الشهباء : فقامت له المناحات هناك كما قامت هنا وعقدوا له قبلنا حفلات التأبين والرثاء لان « ولي الدين »كان من اعلام شعراء الشرق والشرق مهبط الوحي والالهام لا يزال طروباً للشعر ولوعاً به وكان ولي الدين في طليعة احرار الشرق والشرق في دوره الحاضر نزوع الى الحرية متعطشاً الى الاستقلال والانعتاق من النبود التي تقلت عليه . فلا بدع اذا بكى الشرق ذلكم الشاعر الذي يمت بشاعريته الى البحتري و ابي نواس والبهاء زهير و لا عجب اذا جزع الشرق لخمود ذلك الفكر الحرادي عاليا خفاقاً الحرالة يصهر اغلال التقييد فكسرها ورفع فوقها علم الاستقلال الفكري عاليا خفاقاً

(١) وهو التابين الذي القاه حضرة الكاتب الالمعي انطون افندي الجيل في مفلة تابين ولي الدين يكن وختمه بكامة تعزية لاسرة الفقيد

(11)

باله ٥٧

جزء٢

کان ابنه دو

ونيو

کان الکہا

سکم شکاوی

- 4

رلي الدين كان

ريد ان

أنيس لا

هذ انبر فيه

ولة

انكري

ال يعيش

فیک مفاف بطأطی ³

الطاط*ی* عن حط فعلى ولى الدين شاعراً من كبار شعرائنا وعلى ولي الدين حراً من اشرف احرارنا اقصر حديثي اليوم عنه ولطالماكان حديثه أو حديث عنه يطربني ويطربكم السلامة الفاظه ورقة قوافيه وعذوبة اسلوبه ويملك القلب بلطف معانيه التي يسورها تصويراً كله سلامة في الذوق ونزاهة في الفن فتراه يسترضي القارىء ساعة يرضى — وقليلاً ما يرضى — حتى ليملاً قلبه سروراً وصفاء ويستبكيه حين يبكي ويتألم — وكثيراً ما يبكي ويتألم — حتى ليجعله يامس دموعه لمس اليد ويحس بناره تتأجم من خلال الفاظه

مازجت الشاعرية — وهي سليقة فيه ِ — نفساً عزيزة حساسة وقلباً شريفاً رقيقاً فكان اذا تأثرت نفسهُ وخفق فؤاده ُ قال الشعر فارسله ُ عفو الخاطر دون اعنات فكر ولا اجهاد قريحة : فكم من قصيدة نظمها ونحن في جلسة انس وادب كأنهُ يرتجلها ارتجالاً

مهما حاولنا تصوير نفسه لا نصورها باقرب الى حقيقتها بما صورها به صاحبها في شعره وفي نثره ايضاً. فهو شاعر في كلا الفنين المنظوم والمنثور: يصوغ كلامه المرسل كانه الشعر توقيعاً وانسجاماً وخيالاً وروعة معان حتى لتكاد تستقيم لك جملته شعراً موزوناً ويسبك الشعر كانه النثر سهولة وطلاقة وطبعية وانقياد قواف حتى لو حللث نظمه ما جئت باسهل منه . فتبيت بين هذا النثر الانيق وذلك الشعر الطلي لا تدري اولي الدين اشعر في هذا ام في ذاك لانه ما جرى قامه الا بما خفق به قلبه وتحر ك له لبه وهو في كلا الفنين ذو القلب المتألم عا حوله ولمن حوله لا لا فه قلب حساس شريف تخدمه مخيلة ترى ما لايراه الغير حتى اصبح كما قال هو عن نفسه : —

قلبي يحس وهذه عيني ترى ماحيلتي في ما يحس وما يرى كان ولي الدين شاعراً في قصائده العصاء يطير في العالم العاوي بجناحي الخيال والشعور وينظم في سلك بيانه الابتسامات والدموع دررا ابن منها الجواهر التي تزين النحور

كان شاعراً في « معلومهِ ومجهولهِ » وقد ضمنهُ مذكراتهِ عن منفاهُ فظهرَ فيها كأنهُ المغلوب الغالب والمقهور القاهر

كان شاعراً في «صحائفهِ السود » وهو يئن من الظلم والحيف والجهالة. وفي بيه دوي الهديد وفي شكواه رعد الوعيد

كَانَ شَاعِراً في «تجَّاريبهِ » وما استفاد تجربة –ككل مجرَّب – الآ وقد سَلَكُهَا بشيء يخسرهُ من الامل حتى جاءت كما يقول وكما هي «آلام مصورة ولمكاوى متحسدة »

٧ - هذا بعض الشيء عن ولي الدين الشاعر الكبير بين كبار شعرائنا. اما إلى الدين الحر الشريف المخلص بين اشرف احرارنا فلا تقل منزلته عن منزلة ذاك كان حرًّا في فكره وقولهِ حرًّا في قامهِ وفعلهِ يقول ما يريد ان يقول ولا ربدان يقول آلاً ما يوحيهِ اليهِ يقينهُ ووجدانهُ حتى كان كالشاعر الملك امرىء نبس لا يقول الشعر رهبة ولا رغبة فامكنه أن يباهي ويقول:

اذم فلا اخشى عقاباً يصيبني وامدح لا ارجو بذاك ثوابا هذا كان شأنه في كل ماكتب ونظم وهذا ماكان يريد ان يكون لسان حال لمبرفيه قال : « لا ابالي الثناء ولا ابالي الهجاء وأنما ابالي ان يصدق في احدُهما » ولقد طالما اضر ت حريته مفده عصلحته بين قومه بل وبين عشيرته كما يعرف الله كل منا . ولو شاء ولي الدين ان يضحي ولو بالقليل من حرية رأيهِ واستقلالهِ الكري لكان لهُ شأن كبير في تركيا اولاً وفي مصر ثانياً ولكنه أثر على كل ذلك ل يعيش حراً اطليقاً فيقول: -

واعتلى كرسي مستكبراً كالملك فوق العرش اذ يعتلي فكان جزاؤه على ضفاف البوسفور المنفي سبع سنوات وكان جزاؤه على مُفَافَ النيل أَن يستكن في داره منسياً احياناً من أقرب الناس اليهِ. ولكنهُ لم بِطَاطَيُّ رأساً ولم يحن ظهراً ولم يحد قيد شعرة عن مبداٍ ه وسنته بل زاد إعراضاً عن حطام الدنيا وتزهداً في اطلابها وهو القائل: —

تؤد"ي لخفض أو تؤدي لسؤدد كأني في قصر كبير مشيد وأنزلت نفسيعن منازل محتدي فيا أفق سجلها ويا أنجم اشهدي

تزهدت في وصل المعالي جميعها ومن يطلبها كاطلابي يزهد وبت تساوت في فؤادي مناهج واني في بيت صغير مهاريم تركت الغني لا عاجزاً عن طلابه وهذي بحمد الله مني براءة

بر ف الربكم نفس التي 250 كمه

ف

بر يفاً دون ادب

اليد

م ا سوغ نكاد عية النثر lo à لمتألم

الغير

ليال التي

فيها

وقلما تخلو قصيدة من قصائده أو صفحة من كتاباتهِ من مثل هذا الإِباءِ الجسم وتلك الانفة العالية

وقد نقل حريته هذه واستقلاله في حياته الى أسلوبه الشعري. فني الشعر اليها السادة كما في السياسة حزبان: حزب استقلالي وحزب استعبادي وكان ولي الدين في طليعة الحزب الاول لانه كان من القائلين بتحرير المخيلة والشعور من نير العبودية للمألوف الراهن. وهذا التحرير أو الاستقلال أصبح من مميزات الشعر العصري وله روعته وجاله وان بلغ حد الفلو والتطرف احيانا لان للحرية عظمة عاصة بها حتى في تهورها. فالشاعر الحرشغف بحرية الوحي الشعري كالسياسي الحر عبد لحرية الرأي السياسي. فالشعر في نظره هيكل ذو مئة باب كلها مفتوحة على مصراعها لكل صاحب خيال وشعور من أنبياء العبرانيين الى منشدي الوثنيين الى مرتلي النصارى الى شعراء الجاهلية والاسلام بل هو مفتوح منشدي الوثنيين الى مرتلي النصارى الى شعراء الجاهلية والاسلام بل هو مفتوح للمصلحين الذين وضعوا الشرائع والانظمة وللثو الذين قوضوها. فتحت علم الشعر الحقيقي تنضوي العظمة والدعة والقوة والضعف والحلم والغضب والحبة والبغض وجميع انواع الجنون والعبقرية

أيها السادة

كنت أود أن ألم بالدور السياسي الذي لعبه الفقيد في الاستانة ومصر . ولكني اخشى أن أقع مرغماً في العيب الفاشي في الناس وهو ان يقسموا موتاهم حسب أحزاب أحيامهم فحسبي أن أقول انه كان حراً في سياسته كما كان حراً في كتابته في كتابته

كنت أود ان أصفهُ لكم صديقاً بارًا وفيًا مخلصاً ولكن كلكم كان له صديقاً فحسبي أن اقول : عاشرتهُ من السنين عشراً بل تزيد فما عرفت فيهِ الآ الشمائل الحلوة والخصال الغر الحسان

عرفتهُ في ديوان السلطنة وعزفتهُ على مكتب الصحافي وعرفتـهُ في مجالس الانس وعرفتهُ قابعاً في داره بين مخالب السقم وبراثن اليأس فلم أر منهُ في جميع المنازل التي أنزلته الحياة الالله لين العريكة ودمأنة الخلق والحرية مع الادب والدعة مع الإباء

تدل على اننا ا فوق البر

يو نيو

كان نشوءًا به القدر وا الكثرين

الطياران

الذي كان على عناص هذا ايضً

النوع بح الذي مه اديء ا

الاعظم رعاية ا

رويد , الحضر وق

كا فعلد تلك الط

في القرو

مستشار

الطيران

تاريخهُ و تأثيرهُ في العمران (١)

تدلُّ الاعمال العظيمة التي عملها الاميركيون والانكليز حديثاً في باب الطيران الله في فاتحة عصر جديد يقدم الناس فيه على اسفار منتظمة بالطيارات نون البرور الواسعة والبحور الشاسعة. ولا ريب ان قطع البحور العظيمة الطيارات عامل قوي في تقدم الحضارة وارتقاء الانسان الى حد يفوق كل تصور كان نشوء الانسان منذ فجرالقرون الكثيرة التي مر"ت قبلما بلغ حالتهُ الحاضرة للوءًا بطئنا جدًّا. ولو ترك وشأنهُ يغالب الطبيعة ويرفع الحجاب عمَّا خبأهُ لهُ ۗ اللدر وليس لديه ما يستعينهُ سوى قواهُ الطبيعية لغلب على أمره في وجه اعدائه الكثرين والعثرات الصعبة التي قامت في سبيل تقدمه . ولكن قبس الوجدان الديكان يبص في ذهنه ساعده على مداومة السير رغم العقبات الكثيرة والتغلب على عناصر الطبيعة في النهاية حتى صارسيد الكون غير منازع. وتمكن بوجدانه مذا ايضاً من تكييف محيطه بحيث يطابق احوال نوعه بدلاً من تكييف هذا النوع بحيث يطابق احوال المحيطكما قضى به ناموس النشوء . وهذا التكييف هو الذي مهد السبيل الى ظهور نوع الانسان كما نراهُ الآن. وبعد ما كان سبرهُ في إدى و الاص بطيئاً ثقيلاً از دادت سرعته از دياداً عجيباً على من القرون وكان العامل الاعظم على هذه الزيادة زيادة المواصلات بين الناس بعد تحولهم من طلب المعيشة رعاية الماشية والارتحال بها من مكان الى مكان انتجاعاً للكلاء ألى طلب المعيشة الحضر والاعمال التي تستلزم المقام في مكان واحد

وقد اشتهرت مدنيات العالم القديمة بالطرق العظيمة التي رسمتها في البر والبحر كا فعلت بابل وقرطاجنة واليونان ورومية في ايام دولها ولا تزال آثار بعض نلك الطرق باقية الى هذا اليوم. وهكذا كان شأن المدنيات الحديثة التي زهت في القرون الوسطى فان فتح الطرق وزيادة وسائل المواصلة كانا من اظهر مظاهرها

⁽١) ملخصة من مقالة في المجلة العلمية الشهرية التي تصدر في اميركا للدكتور جورج بوتزات سنشار لجنة الطيران الاميركية

وبسط الكلام على هذا الموضوع يستلزم مجلدات ضخمة ولكن زبدة المقال هي ان قدرة الانسان على الانتقال من مكان الى مكان على سطح هذه الارض تنطوي على كل عمل يعمله فكلما سهل هذا الانتقال عليه زادت فسحة حياته سعة وقوة. فان الحركة مادة هذه الحياة الدنيا وفتح الطرق يعجل ارتقاءها ويعززهُ

والعامل الاعظم في هذا الانتقال هو السرعة. فلا يكني ان يكون عندنا طرق ممتدة في كل جهة بل مجب ان تكون حركة الانتقال فيها على اسرع ما مكن. ومن غريب ما يقال أن الناس لم يدركوا داعًا تأثير السرعة في النظام الاجتماعي. فقد نقل عن نابليون انهُ اعرب في السنوات الاخيرة من سؤدده عن ارتيابه في فائدة سكك الحديد المبنية على اكتشاف ستيفنسن

فما هي السرعة. هي شيء نشعر به ولا ندركه أ. والرجال العظام والام العظمي طالمًا شعروا بعظم شأن السرعة وقدروها حق قدرها . وسرعة الانتقال تفضي الى زيادة الهمم في الاعمال وزيادة كفاءة الامم لما في ذلك من الاقتصاد في الوقت. والاقتصاد في الوقت يفسح المجال لتفكير الفرد واصلاح نفسه وهذان العاملان ها مصدر کل فلاح

تم أن سرعة الانتقال تنطوي على زيادة فسحة الاجل مما كان ولا يزال من اعظم الغايات التي سعى اليها الناس اذ العمرعمل وشعور وادراك وهو يقاس بمقدار هذه لا بعدد السنين التي تعاش . وليس في طوقنا زيادة اعمارنا ولكن في طوقنا تحسين الاحوال التي نعيش فيها وزيادة وسائل الشعور والادراك فيها. وبناءً على ذلك يصح القول ان الذي عاش عمانين سنة في عصرنا اطول عمراً من رجل عاش عانين سنة في الزمان الماضي لانهُ رأى وسمع اكثر مما رأى وسمع الاولون وشعر عالم يشعروا به ومر" به من الادوار والتقلبات ما لم يمر" بهم. وقد عار بطرس الكبير عن هذا الشعور والفكرة الفلسفية العالية بقوله « إضاعة الوقت كالموت» سل العلماء يخبروك ان الكون ليس ابديًّا بل مصيره الى الزوال. فانكانت اعمارناً محدودة ومجرى الانسانية كلهُ محدوداً فالواجب ان نبذل كل مجهود في

اغتنام ما يتبقى لنا من الوقت واستخدامه في افضل ما يمكن وسرعة التنقل تفضي الى سرعة التعارف والى ما يعقب ذلك من تجانس الانسانية . فني الزمان القديم انقسم الناس الى شعوب وام بسبب العقبات الطبيعية

زيادة

المقتطف

لعادث اخلا

لان

التحا سلمة

وهد

ولم قدر

ارتة

واز

الاؤ

لي كانت تفصلهم بعضهم عن بعض فنشأوا بسبها مختلفين في الطباع والعادات والاحوال حتى اذا التقوا قاتل بعضهم بعضاً حسبان انهم اعداء بالطبع. ولكن زيادة اختلاطهم بعضهم ببعض بتقريب ما بينهم من الابعاد ادت الى تجانسهم بعدشدة تخالفهم وذلك بتجانس عاداتهم واحوالهم المعاشية اولاً ثم بتجانس الخلاقهم وعقولهم

ولما تجب الأشارة اليه هنا ان التجانس الاجهاعي لا يجلب التجانس الفردي لان للافراد شخصية تعينها الصفات والمواهب التي خصتهم الطبيعة بها او وجدت فهم بالفطرة . واعظم خطا ارتكبته البلشفية هو تجاهلها كل التجاهل لهذا الفرق بن التجانس الاجهاعي والتجانس الفردي . فان الانسانية بجملها سائرة في سبيل التجانس الاجهاعي لا تبالي ما تفكر فيه او ما تفعله ولكن التجانس الفردي سيبقي على الدوام سائراً في السبيل المعارض لطبيعة الاشياء وللتقدم الى الامام . وهذا ما يحدو كبار المفكرين على الاعتقاد ان البلشفية مقضي عليها اخيراً بالفشل مها بلغ تقدمها الا اذا غيرت مبادئها كل التغيير

وأعظم عامل على هذا التجانس الاجتماعي العام زيادة تقرب الام بعضها من بعض وهذا أنما يكون بزيادة سرعة المواصلات بحيث يصبح الناس جبرانا ويعرف بعضهم عن بعض ما لا يعرفون في البعد ويقدرون مواهبهم المختلفة حق فدرها . وقد قرّب البخار والكهر بائية بين الناس في هذا العصر وساعدا على ارتقائهم حتى بتنا ونحن نرى في الافق تباشير تحالف عام قد يكون ضعيفا الآن وعسى ان يزداد قوة على مر الايام

اما تاريخ الطيران فيلخص بما يأتي:

رجح أنكايلي الرياضي الانكليزي هو أول من فكر في صنعطيارة سنة ١٨٠٩ وان بينو الرياضي الفرنسوي هو أول من أدرك مبدأ الطيران حق الادراك من الوجهة العامية وأول من صنع طيارة وطارت فعلا سنة ١٨٧٧. ولكن ليلينتل المهندس الألماني هو أول من عكن من صنع طيارة ترتفع بقوة رفع الهواء لها كما أبان ذلك بتجاربه سنة ١٨٩١. وعقبه لنجلي وتشانيوت فعززا بتجارب مشهورة المبدأ الذي توصل ليلينتل اليه. وأخيراً فاز الاخوان ريط المشهوران بصنع الطيارة كما نعرفها الآن وذلك أسنة ١٩٠٣

لقال رض یاته بزهٔ

-

يي.

ين.

الى دن

من ار قنا

على

ن» ت ت

في

) id

الارض والمذنب

ان المذنّ الذي اشرنا الده في الجزء الماضي هو من المذنبات الدورية اي التي تسير حول الشمس في مدات معلومة لكن افلاكها مستطيلة جداً فتدنو من الشمس حتى لقد تسهل رؤيتها من الارض و تبعد حتى لا ترى لبعدها ولا بالنظارة الفلكية. ومدة دورته خمس سنوات وثلاثة ارباع السنة . وكان المنتظر ان يدنو من الارض حتى يرى في شهر فبراير الماضي لكن المشتري جذبه ففر سيره حتى لم ير الا في العاشر من شهر ابريل . وكان المظنون انه يصل الى النقطة التي يقطع فيها فلك الارض حين وصول الارض اليها فيصطدم بها ولكن اتضح بعد ذلك انه يجتاز تلك النقطة فبلما تصل الارض اليها بعشرة ايام او تسعة ويدنو من الارض حتى يبقى بينه وبينها مسافة ٠٠٠ ١٠٥٠ ميل فقط والمرجح ان الارض عرفي ذبه نحو السابع والعشرين من يونيو فيقع عليها حينئذ قدر كبير من النيازك

ولكن لو اصطدمت الأرض بهذا المذنب فاذاكان يحدث من هذا الاصطدام. اذا مرّت في ذنبه كما يرى في الشكل المقابل قالمرجح اننا لا نشعر بذلك لانها مرّت في ذنب مذنب هلي سنة ١٩١٠ ولم نشعر بشيء غير عادي. اما اذا اصطدمت بنواته فقلما يحتمل ان لا نشعر بهذا الاصطدام. ولوكانت النواة جسما جامداً متصل الاجزاء لقضي على الارض لكنها ليست كذلك بلهي مؤلفة من ذرات صغيرة منيرة فاذا مرّت الارض فيها او على مقربة منها فاكثر ما يحدث انه يقع كثير من هذه الذرات عليها فنراها في الليالي الظلماء شهباً ثاقبة تتساقط من السماء ثم تحتفي قياما تصل الى الارض

وقد رسم الفلكي سريفان بولتن صورة هذا المدنب والارض وقرها مار"ان في ذنبه كما ترى في الشكل المقابل ولكن لا يمكن حفظ النسبة بين البعد والجرم فقطر الارض اقل من ٨٠٠٠ ميل و بعد المذنب عنا حينئذ ١٢ مليون ميل فاذا ظهر قطر الارض في الصورة سنتمتراً فبعد نوات المذنب يجب ان يكون ١٥ متراً واذا راعينا النسبة وجعلنا بعد النوات عن الارض خمسة عشر سنتمتراً وجب ان نجعل قطر الارض جزءا من مائة جزء من السنتمتر فلا ترى بالمين لصغرها



الارض في ذنب المذنب مقتطف یونیو ۱۹۲۱ امام الصفحة ٦٦٥

ي التي لنظارة

لارض

من تختفي

ارتان فاذا

مترآ ب ان

على ضريح من احب

في منتصف الليل غمري الظلام الحالك السواد وكانت الطبيعة نائمة في احضان الهدو والسكون ولم يكن في لوحة الكون الواسع سوى نجوم صغيرة بعيدة تتألق كانها رؤوس مسامير لماعة دُقت في صدر

الماء لكي لا تهبط على الارض

تقدمت بخطوات مرتجفة تحركها روح تعبت من الضياء والنور وركمت بجانب رم التراب الكثيفة المحيطة بضريح من احب

لم اتجاسر ان ارفع عيني الى فوق لاني شعرت ان الارواح البشرية المالئة النضاء تستهزىء بي قائلة

« تراب يعانق التراب »

سكبت دموعي على ذلك الحجر البارد القاسي المنصوب على القبر رمزاً الى الموت. الصقت اذبي بالارض فشعرت بتموجات روح داخل القبر وسمعت خفقان للب ينبض فتهتز له منافق التراب المنطرح عليه ابكي

احدقت بعينين مغلفتين بالدموع فتخيلت أني ارى داخل القبر عينين ضاحكتين وشفتين ترتعشان ولاتتكابان وقد انسدل على ذلك الجسم اللطيف الذي احببته بالامس شعر ناع طويل كأنه كفن اسود يكفن كل ما عرفت في هذا العالم من نقاء وطهارة تخيلت ذلك الجسم الذي كان لدي "اعز" ما املك وقد اخذ الانحلال الطبيعي منعوله منه فلم اتمالك ان بكيت صائحاً من اعماق قلبي

« الطبيعة استنشقت روح من احب بقبلة والقبر انتزعكل جمالهِ بليلة واحدة »

انا لا اخاف الموت ولكني اخاف القبر ! الموت ضجعة الابدية اللذيذة التي ابتسم لها واحلم بها اما القبر مظلمة باردة لا اتجاسر ان افتكر فيها الموت ارواح تعانق الارواح ! اما القبر فتراب يمانق التراب!

انا لم افهم ما هو الموت قبل ان مد يدهُ الى من احب حبيب مات في زهرة العمر فلم يمش الى الموت مثقلاً بالسنين لكن الموت جاء اليه ِ بأكراً جداً

نعوهُ اليّ فشعرت في تلك اللحظة انني ازددت عشر سنوات دفعة واحدة ونظرت اليه فاذا به قد ازداد جمالاً كأن جمال الحياة لا يكمل الاّ بالموت لم ابك على من احبحين مات بل بكيت عليه حين رأيتهم ينزلونهُ في قبرمظلم ضيق لاني بالحب وددت ان ارفعهُ الى السماء فجاء الموت بالرغم عني وانزلهُ الى القبر فاذا جئت اعانقهُ شعرت بانني « تراب يعانق التراب »

* *

لماذا يطمع الله فينا ونحن اضعف مخلوقاتهِ ؟

انه يسلبنا الذين نحبهم واحداً بعد آخر ولا يترك لنا من آمال الحياة سوى الامل الوحيد وهو أن نرفع أنفسنا اليه و نصلي له و نتعزى بحبه

لكن لا - ان لنا في تذكارات الماضي يا رب ما لا نبدله بكل لعيم

المستقبل ووعوده

هذه التذكارات التي تدفىء برودة ارواحنا هي كل ما نحب و علك بالتذكار اتعزى وبالتذكار يعيش من احب في قلبي

حينًا كان على الارض كنت معهُ يا الهي فكانت تذكاراتهُ جزءًا منك والآن هو معك وقد ارتفع الى فوق فاصبح طاهراً شفافاً .والحياة كامواج البحر لا يظهر جمالها الا اذا ارتفعت الى فوق

**

الشمس غابت واشرقت في الصباح والنجوم اختفت ثم لمعت في المساء الازهار التي ماتت في الشتاء عاشت في الربيع اما الذي احبه فقد مضى ولن يعود

انحاً فاس »

يو نيا

لق

وة راديت

وا

))

))

))

))

ابديا لا

» الآن و اكل*ت*

(I)

لقد مات فلن اراه م

ولم يترك لي سوى ضريح مظلم ارتمي عليهِ من الصباح الى المساء متألماً باكياً الحا فاسمع الارواح تستهزىء بي قائلة

« تراب يعانق التراب »

* *

الى ذلك الضريح ذهبت اعود من احب

وقفت على بأب تلك المغارة المظامة المفتوحة كجرح عميق في صدر الارض راديت من حشاشة الروح « يا قبر ! — اريد حبيبي ارجع الي من أحب » واذا بالقبر يجيبني بأنة عميقة كانها خارجة من غاب كثيف

« لقد تعبت منكم ايها الناس كما تعبتم مني

« انا خادم الطبيعة انا معمل تخريبها العظيم

« انا استامت من تحب يا فتى فقمت بالعمل الذي وجدت لاجلهِ

« اخذت اللمعان من عينيه وارجعته الى النجوم اللامعة البعيدة

« قطفت الابتسامة عن شفتيه وارجعتها الى افواه الاطفال

« استخرجت الحرارة من قلبهِ ورفعتها الى الشمس المشرقة الدافئة

« امتصصت نضارة الحياة من وجنتيه وسكبتها في قلب الطهارة الخالدة

« شعره الناعم الطويل وضعته على اكتاف الليل الراكض مسرعاً الى الابدية

« لون وجهه الشاجب مسحت به وجه القمر

« حديثةُ العذب وضعته أفي افواه العصافير التي تغرد كل صباح

« اخلاقهُ الرضية وصفاتهِ الطيبة ووزعتها على محبيهِ لتبقى بينهم تذكاراً الديالا ينسى

« وهذه الحفنة الصغيرة من التراب التي كانت فيا مضى جسد من تحب هي الآن وديعة عندي لانها نصيب امنا الارض وسأرجعها بامانة اليها متى اكلت تحليلها الاخير

«اما نفسه - نفس من تحب يافتى - فقد ارجعتها الى الله فاذهب اليه و اسأل عنها»

وت

حدة

مظلم القبر

سوى

العم

منك لبحر و بقلب مكسور الويت برأسي راجعاً من جانب القبر افتش عمن احب
سألت علماء اللاهوت — اين هو الله ؟ فاجابوا « في كل مكان »
وسألت علماء الطبيعة — فقالوا « ليس في مكان »
وسألت فريقاً آخر — فاجاب « لا ندري »
لذلك سأفتش على حبيبي الى ان اجده ُ
وستظل حياتي معلقة فوق رأسي كسقف بيت متداع للخراب الى ان امشي
وراء من أحب « روحي — حياتي — اختي »
توفيق مفر ج

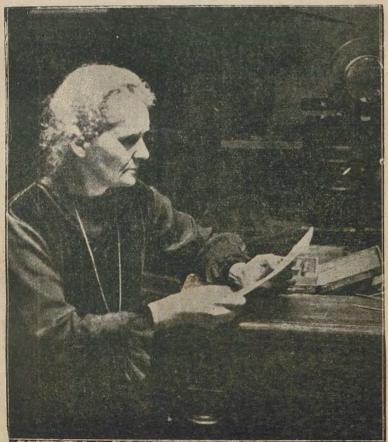
مدام كوري والراديوم

ان زيارة مدام كوري مكتشفة الراديوم لاميركا واهداء الاميركيين اليها غراماً من هذا العنصر وثمنهُ حسب سعره الآن ٢٠٠٠ ريال اميركي حوالا الانظار اليه واليها

فقد اكتشفته هي وزوجها في اواخر سنة ١٨٩٨ كما ذكرنا في مقتطف فبراير سنة ١٨٩٩ كما ذكرنا في مقتطف فبراير سنة ١٨٩٩ حيث قلنا «قال المسيوكوري وزوجته أنهما اكتشفا مادة ظناها عنصراً جديداً واطلقا عليها اسم الراديوم اي المشعة لانها تشع النور على اسلوب لا مثيل له أ » الى آخر ما ذكرناه أ هنالك

والمسيو كوري من اهالي باريس ولد سنة ١٨٥٩ وابوه طبيب وقد ورث منه الميل العلمي واشتغل بالعلوم الطبيعية وعمره عشرون سنة و جعل استاذاً لها سنة ١٨٩٥ والتقي حينئذ بالفتاة التي صارت شريكة له في حياته واشغاله وهي بولندية الاصل واسمها ماري سكودوسكا ولدت في مدينة ورسو سنة ١٨٦٨ من بيت علم وفضل فان اباهاكان استاذاً مشهوراً بالتاريخ الطبيعي وامها رئيسة لمدرسة عالية من مدارس البنات ولها اخت درست الطب واقترنت بطبيب وانشأا مصحاً لمعالجة المرضى والناقهين وهي اي مدام كوري اعت دروسها وعمرها ست عشرة سنة واعطيت وساماً ذهبيًا لامتيازها على غيرها واشتغلت في معرض الطبيعيات مم اتت باريس سنة ١٨٩١ ودرست سنتين فاجيز لها في العلوم الرياضية ثم درست





مدام كوري وزوجها

مقتطف يونيو ١٩٢١ امام الصفحة ٧٧٠ سنتين اخريين فاجيز لها في الكيمياء والطبيعيات. ورآها المسيوكوري مغرمة العاوم الطبيعية غرامهُ بها فعلق قلبهُ حبها واقترن بها

ثم اشتغلت في البحث عن الراديوم فوجدته بعد تعب كثير وعناء لا نظير له وكتبت فيه مقالة قدمتها الى اكادمية العلوم فجازتها عليها برتبة دكتور في العلوم وهي اسمى الرتب العلمية. وكانت هي وزوجها قد اكتشفا عنصراً آخر سمياه بولونيوم لمبة الى وطنها .ثم توفي المسيو كوري على اثر صدمة صدمته بها مركبة وهو سائر فيلت زوجته استاذة للعلوم التي كان هو استاذاً لها . وهي تعد الآن من اكبر علماء الطبيعة . وقد رسمنا هنا صورتها وصورة زوجها وهي صبية وصورتها كاهي الآن

اما الراديوم فقد مضى على اكتشافه ١٣ سنة ومع ذلك لم يستخرج منه الأنو ١٤٠ غراماً وما ينتظر ان يستخرج منه هذا العام لا يزيد على ٢٥ غراماً اكرها ان لم يكن كلها من اميركا (اي من الولايات المتحدة الاميركية) مع انه لميكن يستخرج منها قبل الحرب فلما ثارت وبطل جلبه من اوربا جعل الاميركيون يعثون عنه في بلادهم حتى وجدوه في كلورادو واوتوى . وكان المظنون انه لا بوجد منه هناك اكثر من ١٠٠ غرام ولكن ظهر الآن ان الموجود اكثر من بوجد منه هناك اكثر من من الحجارة المعدنية التي يوجد فيها هي الكورنوتيت الني طن من هذه الحجارة او حمل عاعاية جمل حتى يستخلص منها غرام واحد من الني طن من هذه الحجارة او حمل عاعاية جمل حتى يستخلص منها غرام واحد من الديوم . ولاستخراج الراديوم من كل طن يلزم اطناناً كثيرة من الفحم والمواد الكياوية ومن ثم يُعلم سبب غلائه . والراديوم المستخرج حينئذ ليس العنصر السيط بل هو احد املاحه كالكلوريد او الكبريتات او الكربونات واما السيط بل هو احد املاحه كالكلوريد او الكبريتات او الكربونات واما المنصر المسيط فاكثر انحلالاً من املاحه وهو معدن ابيض كالصوديوم لم يستخرج مرفاً الاً عرة او مرتين ولم يره كذلك الاً تقر فليل من العلماء

ويستخرج مع ملح الراديوم حين استخراجه كثير من عنصري الثناديوم والاورانيوم وهما تمينان ايضاً فيني تمنهما ببعض النفقات التي تنفق على استخراج الله ولولا ذلك لزاد غلاؤه علاء والظاهر ان استعماله في الدهان المنير اهم ساستعماله في العلاج واكثر شيوعاً

2770

معدل الوفيات في امهات المدن

معدل الوفيات في الالفسنويًا	السنين	المدينة
1767	من ۱۹۰۱ — ۱۹۱۳	امستردام
1274	1914 — 19.1 »	لندن
1274	1914 - 19+1 »	كو بنهاغن
1064	1914 - 19.1 »	برلين
17.7	1914 - 19.1 »	فينا
1779	1914 - 19+1 »	باریس
1424	1914 - 19.1 »	نيويورك الم
1454	1914 - 1901 »	سان فرنسسکو
1974	1914 - 19.1 »	بو دابست
7777	1914 - 19+1 »	بتروغراد (بطرسبرج)
7771	1914 - 19.1 »	موسكو
7771	1917 - 1910 »	كاكتا
Y A?7	19.1 - 19.0 »	مدريد
**Y2+	1917 - 1910 »	عباي
207Y	1914 - 1901 »	مكسكو
297	1917 — 1910 »	القاهرة (بين الوطنيين)
0,00	١٩١١ و ١٩١٠ و ١٩١١	لكنو
the state of the state of	./	

فيرى من ذلك ان عاصمة الديار المصرية اكثر مدن العالم في معدل الوفيات من سكانها الوطنيين ما عدا مدينة لكنو في بلاد الهند. ويظهر لنا ان الفرق الاكبر في معدل الوفيات ناتج عن وفيات الاطفال فالبلدان التي تقل مواليدها تقل وفيات اطفالها ومن ثم يقل معدل الوفيات العمومي ولولا ذلك ما بلغ معدل الوفيات في القاهرة نحو ٤٩ وفي باريس اقل من ١٧ في الالف. ويضاف الى قلة المواليد كثرة الاعتناء بالاطفال فانهما تفعلان معاً في تقليل معد للوفيات

الفي

اسا

. נכ

خط

مال

2.3

ik

الماليات

زراعة البصل

تابع ما في الجزء الرابع

تحضيرالارض للزراعة — تحضر الجزائر والحياض واشباهها بمجرد نزول ماء الفيضان وانكشاف الارض وذلك بحرثها مرة واحدة عند ما تكون التربة جافة نوعاً بدرجة لا توحل قدم العابر ثم تزرع الارض ولا يزرع فيها الا محصول الفتلة اما في ارض المشروعات فتنجح زراعة الفتلة وخلافها . ولتحضير الارض الساليب عدة تختلف باختلاف المحصول المطلوب زرعه . فثلاً اذا اريد زراعة محصول بصول بصل فتلة امكن اتباع احدى الطريقتين الا تيتين : —

(۱) تروى الارض ثُم تحرث ثم تزحف ثم تسمد ثم تحرث ثانية ثم تروى ثم زرع عقب ذلك عجر د جفافها قليلاً

او (ب) تحضر كما تقدم حتى الانتهاء من الحرثة الثانية ثم تزحف ويقام عليها خطوط على بعد نصف متر تقريباً بعضها من بعض وترتب حواويل وتنعم تربتها جداً ثم تروى وتزرع والماء في الخطوط

كذلك اذا اريد زراعة محصول بصل مقوّر امكن اتباع احدى الطريقتين الآتيتين : —

(أ) تروى الارض ثم تحرث ثم تزحف واحياناً تزحف وينثر السماد في كل الحرثة الاخيرة ثم تقام الخطوط كما يعمل في زراعة القطن وتكون بمعدل احد عشر خطاً في القصبتين ثم تزرع

او (ب) عوضاً عن اقامة الخطوط بعد التحضير المتقدم تقسم الارض الى عضان كما يصنع في المحاصيل الشتوية كالقمح وخلافه ثم تزرع

ويتبع عادة النظام (ب) في تحضير الارض للمحصول المطلوب اخذ بذور منهُ أما تحضير الارض للزريعة فهو كالآتي : - تروى الارض ثم تحرث وتكسر الاقيلها « البشريد » بعناية ورقة ثم تقسم الى حيضان مسطح الواحد منها ستة

نويا

ن

فيات افرق اتقل عدل

ا قلة

امتار مربعة تقريباً ثم تنعم تربتها بالفأس الى الفم ما يمكن ويجعل سطحها افقياً بقدر الامكان ثم تزرع

كيفية الزراعة - تزرع الفتلة في ارض الجزائر واشباهها وبالطريقة (١) في ارض المشروعات بالنمط الآيي وهي ان يقيم رجل بفأسه عقب الحرث مباشرة في اول الحقل خطاً ارتفاعه وقاعدته نحو العشرة سنتمترات ثم يجيء رجل آخر وفي يده اليسرى حزمة الزريعة ويشك افرادها تباعاً بيده اليمني على هذا الخط ويعمل الخط الثاني على بعد عشرين سنتمتراً تقريباً من الخط الاول وهكذا حتى تنتهى زراعة الحقل

آما اذا حضرت الارض للفتلة بالطريقة (ب) فان الزريعة تشتل في السرايب « الخطوط » بمستوى جري الماء بينها وذلك بان تدفن بالاصبع في الطين ثم يؤتى بطو بة صغيرة من ظهر المتن وتوضع مكان ضغط الاصبع بخفة حتى يؤمن على الجذور من تركها عارية . ويكون الزرع « الشك » بالتبادل على الريشتين — الجانبين — وبين الواحدة والاخرى عشرون سنتمتراً تقريباً

وعلى العموم في زراعة الفتلة تقص الجذور واحياناً الأوراق ان كانت طويلة عند الشتل وكذلك قد تترك الزريعة يومين او ثلاثة معرضة لاشعة الشمس حتى يجف الضعيف منها ويبتى القويثم تشتل ويقال انه في هذه الحالة تكون الرؤوس اسهل تأصلاً في التربة

ويزرع البصل المقور اما بنقر التقاوي على جانبي المتون لدى مستوى جري الماء بينها والعادة ان يكون لغاية ثلثي الخط او بنقرها في الحيضان اسطراً حسب الطريقة المتبعة في تحضير الأرض وفي كلتا الحالتين تكون المسافة بين النقرة واختها عشرون سنتمتراً في المتوسط. ويزرع كذلك بصل التقاوي نقراً على مسافات اوسع مما ذكر مع مراعاة لف الرؤوس جيداً بالتراب

ويزرع النرج بأن تنثر التقاوي عمارة وعناية في الحيضان المعدة لذلك م تفطى البذور بطبقة خفيفة من التراب خوفاً عليها من الطيور وحتى لا تعوم وتنتقل من مكانها عند ري الارض والعادة ان عرر اليد بلطف على التربة او يستعان مكنسة او مدرة او ما اشبه لدفن البذور قليلاً احمد علي معاون الزراعة بسنورس ستأتى البقية معاون الزراعة بسنورس

ماذا صنع العلم للجين

قرأنا في السينتفك اميركان مقالة بهذا العنوان شرح فيهاكاتبها طريقة اهتداء الاميركيين الى عمل الجبن السويسري والروكفور بعد ماكانت سرًا مكتوماً. والاميركيون يعدونهما من الخر اصناف الجبن التي ترد الى بلادهم من الخارج.وفي وصف هذه الطريقة دليل واضح على فوز العلم وعلى نجاح الطرق العلمية حيث تفشل الطرق المبنية على الحدس والتخمين. قالت ما خلاصته :

من احدث المكتشفات العامية التي اكتشفتها ادارة الزراعة الاميركية كيفية صنع الجبن السويسري فرفع الحجاب بها عن صناعة ما زال مفتاحها في يد اهل سويسرا منذ عهد بعيد واصبح الاميركيون قادرين على عمل جبن افخر من افخر جن صنع في معامل امنتال بسويسرا . وقد كانت صناعته في تلك البلاد مبنية على الحدس اي ان صانع الجبن فيها لا يستطيع اتقانه على الدوام بل كثيراً مايفسد الجبن في اثناء عمله لاسباب لا يزال يجهلها حتى الآن وما دام يجهل هذه الاسباب فن الطبيعي ان يخطى ، في عمل الجبن ويكون مدار صناعته على البخت والنصيب أما نحن الاميركيين فكنا نجهل هذه الامور كلها اذ لم يكن يردنا من سويسرا اما نحن الاميركيين فكنا نجهل هذه الامور كلها اذ لم يكن يردنا من سويسرا سوى الخبر اصناف الجبن . ولكن تبين من البحث ان ٤٠ الى ٥٠ في المئة عمل يصنع من الجبن كل مرة فاخر والباقي دون يباع باثمان واطئة . وقد مضى على معامل الجبن في سويسرا اكثر من خمسة قرون وهي تصنع الجبن على غير هدى فلا تعلم قبل صنعه ما ستكون نسبة الفاخر منه الى الدون ولم يفتح بذلك الا على بعض الاميركيين

وبيان هذا الاجمال ان ٢٧ عائلة من سويسرا هاجرت سنة ١٨٤٥ الى مكان اسمة «جرين كونتي » في ولاية وسكنسن على نية عمل الجبن فيها. والاحوال الطبيعية والجوية في هذا المكان ملائمة لعمل الجبن مثل ملاءمة ارض سويسرا له. ولكن تامت في سبيلهم العثرة التي لا تزال قائمة امام اخوانهم في سويسرا وهي ان عمل الجبن كان مبنيا على الصدفة والاتفاق لا على العلم اليقيني. ورأى الخبيرون في ادارة الزراعة الاميركية ان صناعة هذا الجبن في امريكا تأتي بارباح عظيمة اذا

تطف قياً بقدر

(۱) في باشرة في جل آخر ا الخط.

كذا حتى

السرايب ، ثم يؤتى ؤمن على شتين —

ت طويلة مس حتى ، الرؤوس

وی جري طراً حسب رة واختها س مسافات

اك ثم تفطى م و تنتقل ستعان

سنورس

امكن حل مذا اللغز وازالة الحوائل التي تحول دون اتقان الجبن على الدوام فقضى هؤلاء الخبراء وقتاً طويلاً في معامل الجبن يراقبون عمله ويجربون التجارب فيه لعلهم يجدون ضالتهم المنشودة فلم يجدوها ولاسيا ان صناع الجبن لم يكونوا يعلمون عن سر" المسئلة شيئاً من الوجهة العلمية واخيراً سافر الخبراء الى امنتال حيث معامل هذا الجبن فبحثوا طويلاً وعادوا الى بلادهم مخفقين دون ان يهتدوا الى جواب هذا السؤال وهو «ما سبب الثقوب في الجبن السويسري». وهذه الثقوب هي التي تساعد على اكسابه نكهته المشهورة

وعاد الخبراء يجربون ويمتحنون في معاملهم الكياوية فاستخرجوا من الجبن كل ما فيه من اصناف المكروبات – وهي اكثر من الف – وعزلوا بعضها عن بعض وجعلوا يمتحنون كل صنف منها في دوره وقضوا فيذلك اثني عشرة سنة واخيراً اهتدوا الى المكروب الذي هو سبب الثقوب في الجبن السويسري الفاخر وبذلك فتح امامهم المجال لبناء الجبن على اساس علمي . وكانت النتيجة انه يمكن الآن ان يضمن ان ٩٠ في المئة على القليل مما يصنع من الجبن يكون من الصنف الفاخر

وكانت اميركا تستورد سنوياً فيا مضى ٢٢ مليون رطل من هذا الجبن من سويسرا وكانت معاملها تصنع مثل هذا المقدار حسب الطريقة القديمة . اما الآن فقد جعلوا يبنون معامل الجبن على الطريقة الحديثة في جميع جوانب البلاد حتى ان معملاً واحداً في كليفورنيا صنع في السنة الماضية ما عنه ٥٠٠ الف جنيه من هذا الجبن وارسلت نعازج منه الى سويسرا نفسها فشهد اهلها بانه انخر من الخر الجبن الذي يصنع فيها

* *

وممااهتدت اليه ادارة الزراعة الاميركية صنع الجبن المعروف باسم «روكفور» من لبن البقر بدلاً من لبن المعزى كما يصنعونه في فرنسا . وقد مضت الفاسنة والروكفور يعد ملك الجبن يصنعه فلاحو جنوب فرنسا الساكنون قرب قرية روكفور وعندهم نحو نصف مليون راس من الغنم والماعز لعمل هذا الجبن خصيصاً . ومن النعاج والمعزى ما يدر في كل موسم من اللبن ما يكني لعمل ٥٠ خصيصاً . ومن النعاج والمعزى ما يدر في كل موسم من اللبن ما يكني لعمل ٥٠

الجا

فار: بطر

مثر ثبت

الط. ذلك ذ

اصنارو

لسن

يع الع

من اهـ

رطلاً من الجبن. ومعظم هذا الجبن يعمل في المزارع وفي معامل صغيرة تم يرسل الى قرية روكفور ليعالج في كهوفها المشهورة

وتتم معالجتهُ فيها عرور تيارات الهواء البارد الرطب عليه فتبرّدهُ تساعدها الجداول التي تتمعج بين الكهوف فتخفض حرارتها الى نحو ٤٠ درجـة عمران فارنهيت . وقد وسعت هذه « البر"ادت » الطبيعية في السنوات الاخيرة وجهزت بطرق صناعية للتبريد تخفض الحرارة الى ما دون حرارة الكهوف الطبيعية

وكان قد من على علماء اميركا عدد من السنان وهم بجربون التحارب لعمل جان مثل الروكفور من لبن البقر بتربية مستنبت اخضر عليهِ فلم يفلحوا . واخيراً ثبت لهم ان تربيةهذا المستنبت الاخضر على الجبن لا يكني وحُدهُ لأكسابهِ نكمتهُ الطيبة وانهُ لا بدّ من وضع الجبن في اماكن باردة مهو"اة كالتي في روكفو رففعلوا ذلك فتسنى للم عمل جبن مثل جبن روكفور في طعمة وجودته في معامل بنيت في « جروف ستي » بولاية بنسلفانيا

وقد بيعت اصناف هذا الجبن في السوق الاميركية فظهر انها افضل من الخر اصنافهِ التي تصنع في اورباً . وانتقد الروكفور الاميركي بانهُ اشد اصفراراً من الروكفور الفرنسوي وسبب ذلك ان زبدة لبن الغنم والمعزى مبيضة وزبد لبن البقر مصفرة

البيض والقطن

جاء في السينتفك اميركان ان دجاج الولايات المتحدة الاميركية باضت في السنة الماضية اكثر من ٢٥ الف مليون بيضة بلغ تمنها ثلثماية مليون جنيه

ولا يخني ان متوسط موسم القطن في اميركا يبلغ نحو ٢٠ مليون قنطار فاذا بيع القنطار منها بسعر اربعة جنيهات مصرية بلغ عن موسم القطن الاميركي كله ٢٤٠ مليون جنيه فقط فيكون عن البيض الذي تبيضهُ الدجاج في اميركا اكثر من عن قطنها كلهِ ولذلك لا نعجب اذالم تهتم الحكومة الاميركية برفع عن قطنها

بون ان لم سراء

ن

دون . " 6

الجين Lia عشرة سرى

省门高

ن من الآن رقع ا

ن الحر

فور» اسنة ، قرية

الجين مل ٥٠ المقتطف

وال

وقد

واس

اس د

يوم

تربية الارانب ١ اهميتها في الدنيا

يحتمل ان يكون الارنب المستأنس قد ربي عصر منذ زمن بعيد ولكن لم توضع الى الآن قواعد لانتخاب الانواع الحائزة لبعض الصفات الجميلة ولم تقم مسابقة بالقطر المصري لتحسين ذلك الحيوان. ذلك لأن بلادنا وان كانت زراعية الآ ان المعارض الزراعية وهي العامل الكبير لتتشيط المربين مهملة وكل ما في الام اننا في مصر نربي الارانب قصد التوليد فقط ونهمل مسئلة الانتخاب. فكان ذلك سبباً في عدم ترقية ذلك الحيوان الى يومنا هذا. كذلك لم يظهر المربون نتائج تجاربهم التي اتموها في هذا الباب. ولحم الارنب لا يقل جودة عن لحم الدجاج في ذوق البعض. ولا يخني ان الانثى التي يساوي ثمنها خمسةعشر قرشاً لا يقل نتاجها السنوي عن العشرين اي ان الانثى الواحدة تعطينا شهرياً ما لا يقل عن اربعة ارطال من اللحم الجيد. وتربية الارانب عكن اجراؤها في قطعة صغيرة من الارض لا تزيدمساحتها على ٦ اقدام مربعة. وفي مدة لا تتجاوز نصف ساعة من النهار بمكن تدبير هذا الحيوان وتنظيف مأواهُ وتقديم ما يلزمهُ من الطعاموما شاكل ذلك ولماكان الغرض الوحيدمن تربية هذا الحيوان عندناهو الانتفاع بلحمه لا الانتفاع بفرائه كما في امريكاو استراليا لذلك كانت تربيتهُ لا تستدعي شيئًا خاصًا من المعرفة والفطنة . ولما كانت هذه الصناعة اي تربية الارانب على غاية البساطة بمكن كل فرد من الافراد اجراؤها وخصوصاً الذين لا يمكنهم تربية انواع كبيرة من الحيوانات كالاغنام وغيرها لسبب من الاسباب . كذلك الذين لا يعلمون عن تربية الحيوانات شيئًا مكنهم تربيتهُ والانتفاع من ورائه برج عظيم

وفي فرنسا وبلجيكا تربى الارانب في مزارع ولسعة كما يربى الدجاج ولا يتركونها تحفر في الارض فيضيع اغلب نتاجها ويصعب الحصول عليها بل تربى في اكواخ صغيرة مصنوعة من الخشب والسلك ويصنع ثلاث طبقات منها ارتفاعها عن الارض ٧٠ سنتمتراً وبين كل طبقة واخرى نحو ٣٠ سنتمتراً وتوضع هذه العشش الواحدة خلف الاخرى كما في خلايا النحل

وتصدر فرنسا سنوياً من هـذا الحيوان ما لا يقل عن مئة مليون ارنب والبلجيك ما لا يقل عن مليون ومئتي الف ارنب. وتصدر اميركا منها الى انجلترا سنويًا ما قيمتهُ مليون ريال وقد اصدرت استراليا في عام ١٩١٠ الى بريطانيا من لم هذا الحيوان ما قيمتهُ - ٤ مليون ريال وانتجت انجلترا نفسها من الارانب ما نين ٣٠ و ٤٠ مليون ارنب

وكانت امركا لا تعتني بتريية هذا الحيوان قبل الحرب الاوربية الكبرى وكل مأكانت تصدره أرانب برية ولكن لما نشبت الحروب تيقظ الاوربيون الى تدجينها وتربيتها فاصبحت موردأ اقتصادبا عظما

فقد كان يباع لحم الارنب في دكاكين الجزارة بامريكا عبلغ ١٦ ملياً الرطل وقد رم فلاح صغير في امريكا في سنة واحدة ١٢٠٠ ريال من قطعة ارض مساحتها ٣٣ قدماً مربعة اي اقل من نصف قيراط

ولماكان كل فن من الفنون يستدعى شيئًا من المهارة وعلماً قام زراع امريكا واسسوا الجمعيات واقاموا المعارض فيما بينهم لينشطوا باقي المزارعين على الاعتناء بريية الارانب ودو َّن العاماء والمربون معاوماتهم للتشجيع على ذلك حتى لا يأتي يوم يرتفع فيه سعر اللحوم كما حصل في باقي الاقطار

ولقد عملت جملة تحاليل كياوية للحوم على اختلافها فاثبتت كلها أن لحم الارنب اغنى اللحوم بالمواد البروتينية واليك نتيحتها

جدولُ يبين النسب المُئُوية لتركيب اللحوم على اختلافها

دهن	برو تين	clo	نوع اللحم
٤٥٠١	7070+	77687	الارنب
۲, ۰	7120	V£7 A	الدجاج
11/2 7	142 4	٦٢ ٤	العجل الصغير
٨, ٢	۲٠٥٤	٧١، ٣	الثور
757 7	142 1	٥٨	الضأن

وقد جربت تجربة اخرى لمعرفة ما تفقد ارنب واحدة ودجاجة واحدة بعد الطبخ وكانت زنتهما قبل الذبح متعادلة واليك نتيجتها 7

15

ون

2

الك الك نفاع

کل

من

المقتطف		and company common	الزراعة	944
وزن الدجاجة		ارنب ا	وزن الا	الحالة التي كان عليها الحيوان
اوقية	رطل	اوقية	رطل	
٨	0		•	قبل الذبح
*	٤	7	٣	بعد الذبح والتنظيف
٨	4	1	7	بعد الطبخ (عا فيهِ العظام)
٧	1	1	1	الفقد في الطبخ
	1	1		وزن العظم في كل منهما
٨	1	Y	*1	وزن لحم كل منهما

وتزن الارنب عادة ﴿ ٢ الرطل الى ٣ ارطال وفي بعض الانواع تزن خمسة ارطال الى ما فوق العشرين رطلاً

وتلد الانثى من اربع مرات الى ثمان في السنة وفي كل مرة ثلاثة الى ثمانيـة واحياناً اثنى عشر ولداً

ومدة الحمل ثلاثون يوماً وتبتدىء في الحمل عند ما يكون عمرها خمسة الى ستة الشهر وتعيش سبع سنوات الى ثمان

وطن الارنب الاصلي

يحتمل ان يكون وطن الارنب الاصلي الاقطار الواقعة على جانبي النصف الغربي من البحر الابيض المتوسط والمفهوم انها كانت تستوطن سيبيريا واسبانيا وسردينيا وجنوب ايطاليا وصقلية واليونان وكثيراً من جزر البحر منذ زمن بعيد ثم انتشرت في سائر الاقطار بو اسطة المربين على انه يحتمل ان تكون الارنب لم ترب في الجزر البريطانية الا منذ القرن التاسع عشر . ويوافقها طقس القطر المصري كثيراً الا أن طقس استراليا ونيوزيلاندا يوافقها اكثر . وفي امريكا ما يزيد على الثلاثين نوعاً واهم هذه الانواع النوع البلجيكي المشهور بالجبلي ونوع يعرف باسم (Cottontail) وقد اختلفت علماء علم الحيوان في اصل النوع المستأنس ويقال انه من النوع المعروف باسم اريكتولاجس كيونيكيولس المستأنس ويقال انه من النوع المعروف باسم اريكتولاجس كيونيكيولس المستأنس ويقال انه من النوع المعروف باسم اريكتولاجس كيونيكيولس المحد الدوركلي

بكو, والنو

ويزر

فقط ومسن

يناسب أو ابر خشنة

ا بکثیر ویلزم

جيداً

العام ا مائة با

المزارخ

الى الغ

Jute Jute

انواعهُ — القنب نبات ليني يزرع سنويًا وهو نوعان النوع الاول يعرف بكورشوراس كابسيولارس Chorchorus Capsularis ويزرع في بنغال واسام والنوع الثاني ويعرف بكورشوراس اوليوتوريس Charchorus Olitorius ويزرع بالهند ومصر وافريقيا ويعرف هذا النبات في مصر بالملوخية

ولا يختلف النوعان في شيء من الوجهة الزراعية أو التجارية وينحصر الاختلاف فقط في شكل تكوين البذور في النوع الثاني تتكوين البذور بشكل قرون رفيعة ومستطيلة أما في النوع الاول فتتكوين بشكل جوزات صغيرة (كبسولات) الطقس — تنجع الزراعة في جو حارية يتخلله قليل من الرطوبة وطقس مصر

يناسبهُ في زمن الصيف و تعتبر زراعتهُ صيفية اذ تبتدىء في منتصف شهر مارس أو ابريل و تنتهي في شهر سبتمبر أو اكتوبر وان شدة جفاف الجو تصيرالالياف خشنة وسريعة التقطيم

الارض — تصلح زراعت في الارض السوداء وفي الارض الرملية المسمدة بكثير من الساد وأحسن الالياف هي المتحصلة من الاراضي المسمدة بالسادالبلدي ويلزم لتسميد الفدان الواحد نحو مأنة حمل

خدمة الارض — تبتدىء خدمة الارض ما بين فبراير ومارس وتحرث الارض حيداً نحو أربع مرات حتى تنعم تماماً ثم تزال الاعشاب والحشائش الموجودة بها البذر — يلزم للفدان الواحد ثمانية ارطال من التقاوي المنتقاة من محصول العام السابق ويجب اختبار انباتها قبل غرسها للتأكد من صلاحيتها وذلك بوضع مائة بذرة على خرقة مبلولة مدة يومين كاملين حتى تنبت ومعدل انبات البذور الصالحة هو بنسبة ٩٠ / وان اختيارالبذور من الاهمية بمكان عظيم اذ به يستعين المزارع على تقدير ما سينبت في أرضه

وتبذر البذور نثراً ولتعميم غرسها تنثر من الشمال الى الجنوب ثم من الشرق الى الغرب و تغطى بعديد بقليل من الطين بحيث لا يكون غرسها على وجه الارض مباشرة ولا على مسافة عميقة في باطن الارض

ä_

لى

ف انیا من

طواما

وع

وكلاة

مراراً

الالا

من ال

الأا

عشر

الالا الافر لسوا

ملانه

والول

وقد

والا

الري – يستى نبات القنب في أقاليم المنطقة الحارة والمعتدلة من ماء المطر اذ يبلغ مقدارهُ هناك نحو خمسين بوصة وتتوقف الزراعة دائمًا على حالة المطر من حيث القلة والكثرة ولكن نجاح هذه الزراعة ميسور في القطر المصري لوفرة وسائل الري. وسقى القنب يحتاج الى ماء أغزر ممايستى به القطن ولا تروى النباتات في حداثة غرسها لان كثرة المياه تضرها في هذا الوقت اذ تكون جذورها غيرثابتة ومتى بلغ طولها عشرين سنتيمتر أتروي بكثرة كل ١٢ أو ١٥ يوماً ويقول بعضهم ان طريقة ري القنب تشبه ري الارز في ابقاء الارض مغمورة بالمياه مدة طويلة ولكن ذلك يدعو الى نبت فروع أخرى صغيرة سطحية فيأسفل السيقان فتتلف الالياف المتحصلة من جزء الساق التي تنبت منه تلك الفروع كما أن القيظ الشديد يؤخر عو النيات

الخف – ويجب ازالة الاعشاب والحشائش القريبة فتخف النباتات عنــد ما يبلغ ارتفاعها عشرين سنتيمتراً لتكون المسافة بين كلساق وآخر نحو١٥سنتيمتراً الحصاد - تزهر النباتات في شهر أغسطس وللحصول على محصول وافر من نوع جيد يجب تقليع النباتات عند بدء تكوين البذور فان تقليعها قبل ظهور البذور يجعل الالياف ضعيفة كما ان تأخيرها بعد تمام نضحها يدعو الى خشونة الالياف وسواد لونها وانحطاط قيمتها

تترك السيقان بعد التقليع مدة يومينأو ثلاثة أيام حتى تجف الاوراق فتسقط وتربط على شكل حزم

التعطين - توضع الحزم في الماء الراكد الخالي من الطمي حتى لا تتسيخ الالياف ويوضع فوقهاكتل من الخشب أو الحجارة لتغطس الحزم في الماء

تختلف مدة التعطين من خمسة عشر الى عشرين بوماً يحسب حالة الجو ويجب ملاحظة عمليــة التعطين مرتين في اليوم للتأكد من تمام التعطين والآ فاذا طالت مدة التعطين تصبح الالياف عديمة النفع فعملية التطعين لهذا السبب تستوجب خبرة تامة وعناية فائقة

وعلامة عام التعطين هي سهولة تقشير الالياف التي تحيط بالساق وسلخها باليد وخلوها من المواد المخاطية (الصمغية)

التقشير - تقشر السيقان بعد عام تعطينها بالطريقة الآتية : -

طر

مترآ

من

لقط

الت

جب

باليد

يقف العامل في وسط الماء لغاية نصف جسمه ويفصل الالياف من الحطب وكما قشر كمية من الالياف تكفي قبضة يده يلقيها بماماً على سطح الماء ويرفعها مراراً كما يفعل بعض الغسالين في تنظيف ملاسهم على سطح الماء واخيراً يبسط الالياف (يفردها) على سطح الماء ليتم تنظيفها ثم تجمع وتعصر من الماء ثم تنشف على مناشر في الشمس أو في الظل. ويقال ان لون الالياف الناشفة في الظل احسن من الناشفة في الشمس ثم تهيأ الالياف بعدئذ لمصانع الغزل والنسيج بشكل بالات المحصول - تختلف كمية محصول الفدان الواحد باختلاف خصوبة الارض الا أن متوسط محصول الفدان من الياف القنب الخالصة ببلاد الهند نحو ثلاثة عشر قنطاراً (١)

خواصة — يبلغ طول السيقان عادة من ٩٠ الى ١٣٠ سنتيمترا وطول قطر الاياف من ٢ — ٤ مليمترات وان الياف القنب اضعف من الياف الكتان والتيل الافرنجي ولذلك لا تصلح لتبييضها بالمواد والقلويات المبيضة الا انة من السهل صبغها شجارتة — يكاد يكون القنب هو النبات الليني الوحيد الزهيد القيمة اذا قورن بسواه ولقد ظهرت قيمتة التجارية هذه في اواخر القرن الثامن عشر لذلك تراه مستعملاً الآن في المنسوجات الغليظة الرخيصة الثمن كالاكياس والحقايب (الزكائب) والابسطة والسجاجيد والمشمع

وزراعته مقصورة الآن على بلاد الهند حيث يزرع في كل عام نحو اربعة ملاين فدان ولا عجب اذاكانت سوق القنب في العالم متوفقة على محصول الهند وبالهند مصانع تكني لصنع نصف محصولها ويصدر النصف الآخر الى المالك الآتية وهي بريطانيا والمانيا وامريكا وفرنسا والنسا وايطاليا وهي الأشهر

الا مية وهي بريطانيا والمانيا والحريظ وقرنسا والحسا والطاني وهي الاسهر ويبذل كثير من المجهودات في زراعة هذا النبات في المكسيك والصين والولايات المتحدة وكثير من ممالك افريقيا

ويبلغ ثمن الطونولاته من الالياف في الاوقات العادية من ٢٥ الى ٣٠ جنيهاً وقد بلغ الثمن في سني الحرب ٥٠ جنيها الطونولاته صادق ابراهيم المساحة الموظف مدنوان عموم المساحة

(YE)

علد ٥٨

جزء ٢

⁽١) جربت زراعة القنب بناحية ميت العجيل مركز طلخا فكان محصول الفدان ٢٠ قنطاراً من الالياف

باث تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

شيء عن الغيرية

من اسمى اللذات واحسنها ما نشعر به علي اثر مساعدتنا غيرنا وهو ما يسمى بالغيرية ولكن الغيرية نظرية لا تجد احداً الأوهو يمدحها وقاما تجد احداً عارسها. فذو المال يظن أن هناك طريقين للتمتع عاله فاما أن يجمعه ويحتفظ به واما أن ينفق منه على نفسه ولكنه لا يرى طريقاً ثالثاً لذلك أو يراه ويتعامى عنه أ

وهذا هو الحال معوقتنا ومواهبنا وافكارنا فاننا اذا حرصنا عليها واحتفظنا بها او سخرناها لقضاء مآربنا فقط لا تنيلنا من اللذة الحقيقية عشر معشار ما تنيلنا اذا استخدمناها بسخاء لنفع اهلنا واصدقائنا او المجتمع الذي نعيش فيه

كتب الفيلسوف بنيامين فرنكلين الى صديقه هو يتفيلد يقول:

« لا احسبني وانا اخدم الغير اني اوليهم جميلاً بل اوفي ديناً علي ". فقد كان لكثيرين اياد علي " في حلي وترحالي ولم تمكني الفرص من رد " بعض ما اسدوا الي ". و نلت من مراحم الله ما يفوق العد " و الحصر و تعالى الله علو ا كبيراً عن ان ينتفع بخدمنا . فلا سبيل اماي الى رد " ما صنع الناس من الجميل معي وشكر الله على مراحمه الجمة الا " بمساعدة اولاده الذين هم اخواني »

ولا سبيل اضل من سبيل الاناني الذي يطلب اللذة على حساب الغير فان سعيك في منع الخير عن جارك لا يزيد ما في خزائنك من السعة مثقال ذرة بل ان السعادة على الضد من ذلك تزداد بالاشتراك و تنقص بالانفراد

فان كنت تحب غيرك يحبوك او كنت تقول فيهم كلة خير يقولوا فيك مثلها . اوكنت تحب ان تسمع صدّى كريماً فقل قولاً كريماً

بعض الامثال الغربية

كلفة عمل الشر اكثر من كلفة عمل الخير يجب علينا ان نقنع بجهلنا لاموركثيرة القاوب الوديعة مطامعها مثلها لا اسهل من ان يغش المرة نفسة الكسب يعامنا الانفاق العقاب اعرج ولكن لا بد من مجيئه الخير والسرعة قلما يجتمعان العادة تهو تن كل شيء يصلح العاقل نفسة بخطا غيره ان كنا اعداء انفسنا فابن المفرا اهرب من اللذات التي تعضك غداً طريق الفضيلة طريق السلام القناعة حجر الفلاسفة الحقيقي (القناعة هي الغني) لا يجوز لاحد ان يكون القاضي في دعوى تقام عليه رضى السيد فطور الجاهل من يتزوج للغني يبع حريتهُ المرأة والريح والحظكثيرة التقلب السعيد هو السعيد باولاده احسن الغرام اعجله اختر لك زوجة بسمعك لا بمصرك احتفظ بالشيء سبع سنوات تجدانه ينفعك بعدها من لهُ حبُّ في صدره لهُ مهماز في جنبهِ نصف العالم لا يدري كيف يعيش النصف الآخر الذمة خير ما يلتحف به من انكر ذنباً جناهُ فقد ارتكبهُ مرتين

ما. ان

ظنا

رما

کان

دو ا ان

ان

٠ 4

محفو

لغيظ

ولو ب

او «

1:

منزله

لا يمدم الجاهل جاهلاً اعظم منه ليعجب به لا فائدة من طلبك النصح ان كنت بمن لا ينتصح قولك لاخيك مرة واحدة «خذ هذا »خير من قولك مرتين «ساعطيك اياه » سو الظن سم الصداقة لكل داء دوالا الا الموت من لا يملك شيئاً فلا خوف عليه من شيء للعيون لغة واحدة أينها كانت من ينم عطشان يقم معافى في طي الامن اللين قوة عظيمة مذخورة في طي الامن اللين قوة عظيمة مذخورة لو كان الناس يفعلون كل شيء مرتين لكانوا كلهم عقلاء لو كان الناس يفعلون كل شيء مرتين لكانوا كلهم عقلاء من يعتقد في نفسه القدرة على الانتصار ينتصر ما أفلح من خدع

الصداقة العاجلة تورث ندماً عاجلاً اذا نام الحزن فلا توقظهٔ من ير قدر نفسه دون ما هو يصر عظماً

ادب السلوك

قال كاتب انكليزي. ان شئت أن يكون سلوكك في المجتمعات صحيحاً لاغبار عليهِ فاتبع الوصايا الآتية: —

لا يكن كلامك جافياً وخارجاً عن حدود الادب لا تحدث صوتاً وأنت تأكل أو تشرب لا تنحن الى الامام وانتجالس لا تلعب بالسكاكين والشوك على المائدة لا تنهض فجأة من مقعدك في غرفة الجلوس وتخرج الى الخارج لا تلق من يدك شيئاكانك تحتقره أو لا تحفل به لا تأخذ شيئاً من أحد الا وتشكره عليه

لا تقف حيث تسد الطريق على المارة

لا تمر" بين شخص وشيء ينظر اليه كأن يكون مرآة أو صورة أو ما أشبه لا تدفع أحداً أو تزهمه واذا فعلت ذلك غير متعمد فاعتذر الله

اذا دخلت ملهًى عمومياً كمسرح أو غيره فلا تتبوأ مقعداً يقال لك انهُ محفوظ لغيرك

لا تبد رأيك حيث لا يطلب منك ابداؤهُ أو حيث يكون ابداؤهُ سبباً

لفيظ غيرك

لا تترك صاحبك حيث تجتمع بهِ في الشارع أو في غيره من غير ان تودعهُ ولو بالاشارة

لا تربّت احداً على كتفهِ او ذراعهِ علامة رفع الكلفة

لا تقطع الكلام على محدثك

لا تقص قصصاً طويلة تجلب السآمة

اذا سمعت نكتة تعرفها من قبل فلا تتظاهر بانك تعرفها

لا تهمس في اذن أحد وانت في جماعة من الناس

لا تنتقد ملابس احد او شيئاً آخر تراه ُ في منزل صديقك

لا تكذب رواية احد تكذيباً صريحاً بل قل « اظن ان المسئلة كيت وكيت » او « اخشى ان تكون مخطئاً » وما حاكى هاتين العبارتين

لا تتلفظ بعبارات عامية بذيئة

لا تعتد عبارة معينة تكررها مراراً في اثناء حديثك

لا تلحف على ضيفك في تناول شيء من الطعام بعد ان رفض تناولهُ أ

لا تسوُّك اسنانك ولا تحك رأسك ولا تقلُّم اظفارك في المجتمعات

لا تذكر امام ضيوفك ثمن شيء تقدمهٔ لهم طعاماً او شراباً

لا تسأل مخاطبك مسائل أو تشر الى أمور تعلم منها انها تؤلمهُ أو تغيظهُ

إذا تضيُّفت احداً ليس بينك وبينهُ علاقة وداد خاصة فلا تكن أول من يترك

منزله من الضيوف

لا تهمل اجانة الرسائل التي تردك لا تنس رد كتاب تستعيره من احد

الطيناليطية

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبا في المهارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان . ولكن المهدة في ما مدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يآتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مم الابجاز تستخار على المطوّلة

استفهام

جاء في سيرة المستشرق السر وليم جونس انهُ لماكان في جامعة اكسفورد سنة الاستعان باستاذ سوري على تعلَّم اللغة العربية فاتقنها وترجم منها المعلقات الى اللغة الانكليزية وترجم كتباً في المواريث حسب الشريعة الاسلامية . فن هو هذا الاستاذ السوري الذي كان في اكسفورد حوالي سنة ١٧٦٨ اي منذ اكثر من مائة وخمسين سنة

التلغراف والكهربائية

للبرق اسلاك تؤدي الاخبار فوق الثرى مُدّت و تحت الا بحار ما بين كل عشرات الامتار شاخصة اشباحها للانظار للكهربائية فيها تيار جوائب الانباء نحو الامصار في كنهه اهل النهي والافكار ولم زل محتجاً بالاستار ولم زل محتجاً بالاستار

دقيقة مثل دقاق الاوتار في عمد قد ركزت كالاشجار تحسبها في القفر جن البقار ممتدة نحو جميع الاقطار تنقل في آن كلمح الابصار لله من سلك دقيق قد صار والكهربائية شيء قد حار اسفرمنها الوجه بعض الاسفار في طيها نور مفاد من نار

اهمية شوقر العبار في عر

خدي بعدأ

التد

ليس

تطوي المسافات بهم في الاسفار تم تضي اليلهم بالانوار مشرقة مهجة للانظار فالسقم تشفيه بغير عقار وهي لعمري ذات لفح سيار في الحيوان والثرى والاشجار وفي بحار الارض ذات التيار بها تسح عاطلات الامطار

وکم لها بین الوری من آثار وتنقل الاخبار ذات الاخطار فتجعل الآصال مثل الابكار وقد تداوي كل داء ضرار والجرح تأسوه بغير مسبار لها نفوذ في جميع الاقطار وفي رياح الجو" ذات الاعصار وقدسرت في كل غيم مدرار فهي بهذا الكون سر" الأسرار

معروف الرصافي

النقود

وقيمتها التاريخية

رأيت فيما رأيت من كتب التاريخ انكثيرين من المؤرخين يعلقون على النقود اهمية كبرى في استنباط حقائق عامية ويتخذونها ادلة للمدنية في الام . وقد هاج شوقي للبحث ما وقفت عليه بخصوص النقود المصرية التي نقشت عليها هذه العبارة «ضرب في مصر » فان هذه الجملة - فيا عامت - وضعت على النقود في عهد الدولة الاموية يوم كانت تضرب بمصر نقودها

وقد طال الزمن ودالت دول وحالت احوال حتى سنة ١٨٨٣ م اذ صدر ام خديوي كريم باصلاح النقود المصرية فرجعت اليها تلك الجملة ولكنها لم تكن بعدئذ تضرب في مصر الى سنة ١٩١٤م. مع ان المغفور له محمد علي الكبير عمل على ان تكون لمصر نقود خاصة من سنة ١٨٣١ م

فهل النقود المصرية بعد سنة ١٨٨٣م حتى سنة ١٩١٤م تعتبر صادقة في التدليل على ان مصر كان مها دار ضرب لها ؟

وهل ساداتنا الحريصون على مجموعات النقود يصدقونها فيما نقش عليها؟ او ليس من المكن ان يكون بعض قضايا التاريخ المدنية كهذه القضية ؟ فالى استاذ العصر

استاذ

في مع

العامي

الذكاء

المه الاقع

لا تق

مكوا

ادارة

glas

مكانآ

منشر

ان ه

عدد

5

التاريخ بالجامعة المصرية سعادة العلامة اسماعيل بك رأفت والى كل مؤرخ اوجه كلتي وارجو ان اتعلم والله معين الهادين محمد مختار يونس مدرس التاريخ عدرسة البنات الثانوية الاميرية بالحلمية

الملك والتاج

(البرز) جبل عظيم مشرف على طهران عاصمة البلاد الفارسية وكثراً ما ذكره شعراء الفرس وقد هاجني منظره الرائع الجميل صباحاً فنظمت هذه النفثة ابهيبة منها الفضا وجل أصبحت ملكا أيها الجبل ؟ ام بالجنادل تلك حائقة بذراك فهي الجند والخول؟ ام بالاراك غصوبها نزعت اوراقها فكانها الاسل؟ (الرُزُ) يا ملك الطبيعة ما الأ لاجلك تسهر الدول ليت الكنوز ببطنك انفجرت فتثور من بركانك الشعل

(البرز) الآ التاج والحلل افتاج تبر تلك اذ سطعت ام جـ ذوة بالثلج تشتعل والثلج ذا من حوله الكلل ونحت ذراه فليس تنتقل طولا فتصل ومنفصل ما للغزالة شاقها طلب المصمرعي واثقل خطوها مهل للرقص تم يصدها الخيجل افوردت وجناتها القبل كأساً تكلف اخذه عل مترجرجاً ينتابه ميل هزته كف شأنها شلل كالباز صف يشوقه الحجل ترس عنع دونهٔ بطل فتى الاسلام النجني

ما الشمس ذي والثلج ذاك على ام وجه غانية يشف سناً ضربت على (البرز) خيمتها وحبالها الذهبية اختلفت كالخود حين تؤم موسمها محمرة الخدين سافرة تهتز راجفة فتحسها او زئىقاً تجلوهُ (بو تقة) او طفل در مهده ذهب اترى ذكاء عد اجنحة وكأنها وشعاعها قضب طهران

وجه

الملة

شرآ

عثف

سؤال لقراء المقتطف

سيدي العلامة المفضال

ارجو ان تسمحوا لي بتوجيه هذا السؤال الى حضرات قراء مجلتكم لما اعلقهُ عليهِ من الفائدة العامة للذين يتشوقون الى معرفة سير العلم في الاقطار العربية مضى على المقتطف خمسة واربعون عاماً يواظب فما على ارسال اشعة العلوم المصرية في كل شهر الى كل قطر عربي بانتظام دقيق واسلوب خاص به فكان استاذاً لكثير من نبغاء العرب لاسم الذين لم تساعدهم الاحوال على تلتي العلوم في معاهدها والذين احبوا ان يواصلوا الاطلاع على الترقى المتحدد في الحركات العامية من خلال سطوره. فالتف حولة عدد كبير من خواص قراء العربية ذوي الذكاء والفطنة. فان تيسر لنا معرفة اذواق هؤلاء القراء الافاضل والذي عيلون اليهِ ميلاً شديداً من ابحاث المقتطف امكننا مهذه الواسطة ان نعرف سير العلم في الاقطار التي يذهب اليها المقتطف فيبث فيها مبادئة الراقية . وهذه فائدة عظيمة لا تقل في منزلتها عن اكر الفوائد العامية اذ بواسطتها يستطيع القراء انفسهم ان يكون لهم بعض السيطرة على تحريره وتكييفه بالكيفية التي عيلون اليها لان ادارة تحريره عند ما ترى بعض الابحاث لا تنال اصواتاً تدل على الاستحسان تهملها او تقلل من نشرها وفي الوقت نفسه تزيد الابحاث المهمة عناية وتوسع لها مَكَانَارِ حِبّاً من صفحات الحِلة لذلك ارجو ان يتفضل البعض بالاجابة على ما يأتي: -ما هي الابحاث التي تحب قراءتها من المقتطف بمعنى انك اول ما تفتح الجزء تشرع في قراءتها باهتمام. وفي الختام ارجو من منشىء المقتطف ان يتفضل علينا محمى الدين رضا بنشر الاجوبة التي ترد اليه لتحقيق امنيتنا

صاحب مكتبة السعادة عصر

(المقتطف) لقد احسنتم غاية الاحسان باقتراحكم هذا . ومن غريب الاتفاق ان هذا السؤال او الاقتراح وردنا في اوائل مايو . وفي النصف الاخير منه اتانا عدد مايو من مجلة انكليزية علمية اميركية وفيه اقتراح مثله من ادارة تلك المجلة . لكننا لا نظن ان الاجوبة تكون كافية للحكم لان الذين يجيبون كتابة لا يكونون الا فئة قليلة جداً من القراء . وعسى ان لا يصح ظننا هذا

جزء٢

(vo)

علد ١٥

المنابعة المنابعة

غاية الحياة

هي المحاضرة البليغة التي القتها النابغة « مي » في الجامعة المصرية اجابة لطلب جمعية فتاة مصر الفتاة ونشرت في مقتطف مايو . وقد اعيد طبعها الآن في كراسة على حدة واضيفت اليها خلاصة من اقوال بعض المجلات والجرائد في كتابها « باحثة البادية » . والمحاضرة حقيقة بان تكون مرشداً لكل فتاة وفتى لانها ترشد الى ما يجعل الحياة نفعاً ولذة على أسلوب انيق امتازت به الآنسة الفاضلة منشئها . وعنها غرشان وهي تطلب من كل باعة الكتب والجرائد

تاريخ مصر السياسي من سنة ۱۷۹۸ الى سنة ۱۸٤۱

تأليف الاستاذ محمد رفعت استاذ التاريخ في مدرسة المعامين السلطانية وقد قال في مقدمه انه اعتمد في جمعه وتأليفه على المصادر الموثوق بها في مكتبة المتحف البريطاني بلندن والمكتبة السلطانية في القاهرة وانه توخى أسلوباً سهلاً وطريقة علمية غايتها الوحدة التاريخية وربط الاسباب بالمسببات واغفال التفاصيل المملة وابداء النقد على حسب الحقائق المقررة لا على حسب ما تملية العواطف

لا يكاد القارىء يتصفح أربع صفحات من الفصل الاول من هذا الكتاب حتى تبدو له الادلة على ما قاله المؤلف فقد بين ان الحملة الفرنسوية على مصر أشار بها اولاً ليبنتز على لويس الرابع عشر سنة ١٦٧٧ لسلب هولندا مستعمراتها الشرقية ثم جالون ممثل حكومة فرنسا في الاسكندرية طمعاً بما في مصر من الخير الوافر فاقتنع نبوليون بذلك حاسباً ان أخذ مصر يمهد السبيل للقضاء على انكاترا في الشرق ويجعل بحر الروم بحيرة فرنسوية

قال «ومن يوم خرجت الحملة الفرنسوية من ميناء طولون قاصدة مصر تولّدت

او جو وهي ا شرق ا الشرق زادهٔ التاسع تجارتها

يو ن

« المسأ

فالاست. الدول

والصنا فيظهرا والصنا حروب قاله في

وانشاء ولو الة لعدّل

کانو ا حل" ج و

هذا الر على قد

تبررهٔ المراجع

مصر ز

«المسألة المصرية» لانه اذاكان الاستحواذ على الهند يُورُ مغماً اقتصاديًا هاماً فالاستيلاء على مصر من المسائل السياسية الدولية الاولى التي ما برحت تشغل بال الدول الى الآن. وماكانت الدول لترتبك في شأن مصر بسبب خصب ارضها او جودة هو الها او سوقها التجارية بل هناك اشياء خاصة تتنازع من اجلها الدول وهي المواصلات المختلفة والموقع الحربي والنفوذ السياسي. لان مركز مصر في شرق البحر المتوسط بين القارات الثلاث مع قربها لاوربا وسيطرتها على طريقي الشرق وسهولة تهديدها لفلسطين والشام من الوجهة الحربية جعل لها شأناً دوليا زاده الهمية فتح قناة السويس وكشف منابع النيل في النصف الاخير من القرن التاسع عشر. هذا سبب اهتمام الدول وخاصة انكترا بامي مصر لانها تريد صيانة التاسع عشر. هذا سبب اهتمام الدول وخاصة انكترا بامي مصر لانها تريد صيانة تجارتها وعلاقاتها مع الهندمن ان يعبث بها اجنبي يثبت مركزه في مصر»

وابتدأ المؤلف تاريخهُ فذكر الحملة الفرنسوية ولعلَّهُ بالغ في آثارها العلمية والصناعية والزراعية اما الآثار العامية فلا شبهة فيها واما الصناعية والزراعية فيظهر لنا ممَّ قرأناهُ في تقارير اللجان الفرنسوية ان الحملة الفرنسوية تركت الزراعة والصناعة في مصركما وجدتهما ولا غرابة في ذلك لان ثلاث سنوات واكثرها حروب لا يحتمل ان تنتج نتيجة كبيرة في الزراعة والصناعة. وحبذا لو زادنا بياناً ممّ قالهُ في آخر الفصل الأول وهو « وللحملة يرجع الفضل في اقامة الصنائع والمعامل وانشاء المطاحن والمستشفيات والحدائق والمنتزهات وجمع المكاتب وطبع الجرائد» ولو التي نظرة على الصفحة ١٥٩ وما بعدها من الجزء الثالث من تاريخ الجبرتي لعدُّل هذا القول او لا كتني بما اشار اليهِ في الصفحة العشرين حيث قال أن الإهالي كانوا غير قادرين على دفع الاموال المطلوبة منهم بعد ارتحال القرنسويين بسببما حل بهم في السنوات الآخيرة من العطل والغرامات وبسبب قلة الزرع والحصد ويلي ذلك السكلام على محمد علي رأس الاسرة المالكة. والكتابكلة في سيرة هذا الرجل العظيم يجده القارىء كرواية تاريخية منسجمة توخي مؤلفها ذكر الحقائق على قدر الامكان ذكر الحسنات وشرح منافعها وما يُمدُّ سيئة وبين الوجوه التي تبررهُ . وقد زيَّن الكتاب بصور بعض الرجال والاماكن والحقهُ بالاشارة الى المراجع التي اعتمد عليها وهي ٣٥ مرجعاً واكثرها من اهم ما يُرجَع اليه في تاريخ مصر زمن محمد على اسة حثة

. ly

قد تبة

اب

اتها

ترا

ت

ولقد احسن ايضاً بالحاق الكتاب باسماء الرجال الاوربيين المذكورين فيه مكتوبة بالحروف العربية والافرنجية وتعريف كل منهم لكنه كتب اسم ليبنتر المذكور آنفاً هكذا (Liebnitz) وقال انه احد رجال لويس الرابع عشر . والحقيقة انه (Leibnitz) الفيلسوف الالماني المشهور صاحب الرسالة المعروفة التي اشار بها على فرنسا ان تستولي على مصر

والكتاب يقع في نحو ٢٠٠ صفحة وثمنهُ ٢٥ غرشاً

المجموعة الثانية

من كتاب القضاء المصري الاهلي

ان الذين اطلعوا على المجموعة الاولى من هذا الكتاب المفيد يعلمون مقدار ما عاناه مؤلفة المرحوم ابرهيم الجمال المجامي في جمعه و تبويبه فانة جامع لخلاصة القواعد القانونية المستخرجة من احكام المجاكم المحاكم المحينة الاهلية من سنة ١٩٠٩ مرتبة على حروف المعجم كالايجار والاداب العمومية والاستئناف والبيع والبينة والتجمهر والجنحة والجنسية والحجر والحجز والحراسة القضائية والتحريض على الاجرام والمعارضة والعقد الح وكل قاعدة من هذه القواعد مسندة الى الدعوى التي صدر الحكم فيها وتاريخها . فالكتاب من هذا القبيل خزانة ينتفع بها رجال القضاء والمحاماة وغيرهم . وقد اتمة مؤلفة قبيل وفاته ولكن توفاه الله قبل المام طبعه

وقد الحق به ترجمة المؤلف بقلم قريبه الفاضل نقولا افندي حداد وفهرس ذكرت فيه مواد القانون الاهلي التي ذكرت في الكتاب والفقرات التي ذكرت فيها تسهيلاً للمراجعة

صبط النيل

بالنيل حياة القطر المصري وما من احد في هذا القطر الآرأى ماء أو يتدفق وقت الفيضان ويجري الى بحر الروم بما فيه من الطمي الآود لو امكن التحكم في هذا الماء حتى يحفظ الى زمن التحاريق ولو امكن حفظه كله لروى كل شبر يمكن رية من اراضي القطر المصري وزاد زيادة كبيرة . ويقول بعض المهندسين ان في

ايضاً وم جاءنا الأ بزيادةض السوداز الخاصة

يو نيو

الامكان

لمواقع ه ومن ها صيفية عشرة س

تصیرالا اما السو وسنة فر تروى ریاً صین

المعاوم صيفية زراعة

رراعه الآن المساحة

الصالحة فيصير

تسعة ف

9

الامكان اقامة خزانات يخزن بها من ماء الفيضان ما يكني مصر ويكني السودان ايضاً ومن هذا القبيل خزان مكوار الموصوف في هذا الجزء من المقتطف. وقد حاءنا الآن من وزارة الاشغال العمومية كتاب فيه الضاح عن الضرورة القاضية يزيادة ضبط النيل اتماماً لاستثمار الاراضي المصرية واستثمار جانب معين من اراضي السودان معيان عن الاحوال الطبيعية الواجب راعاتها وبرنامج الاعمال الهندسية الخاصة بالموضوع وهو بقلم السرمردخ مكدوناله مستشار وزارة الاشفال العمومية والكتاب جزءان اولهما شرح وتفصيل لهذه الاعمال والثاني خرائط ملونة لمواقع هذه الاعمال. وفي الجرء الاول فوائد كثيرة طبيعية وزراعية واحصائية ومن هذه الفوائد ان المساحة التي عكن زرعها الآن في القطر المصري زراعة صيفية تبلغ ٠٠٠ ٤٠٠٠ فدان والتي تزرع الآن حياضاً ٢٠٠ ١٢٠٠ وبعد خمس عشرة سنة ستصير المساحة التي تزرع زراعة صيفية ٠٠٠ ٥٠٠٠ والتي تزرع حياضاً ٠٠٠ ممروسنة ١٩٤٥ تصير الاولى٠٠٠ و٠٠٠ والثانية ٠٠٠ ومنة ١٩٥٥ تصر الاراضي الزراعية كاما في القطر المصري تروى رياً صيفياً ومساحتها ٥٠٠٠٠٠. اما السودان فروى منهُ الآن ٠٠٠ ٢٠ فدان ريًّا صيفياً و٠٠٠ وي الحياض وسنة ١٩٣٥ تصير مساحة اطيانه التي يمكن ان تروى ريًا صيفيًا ٢٠٠٠ والتي تروى ري الحياض ٨٠٠٠٠ وسنة ١٩٤٥ يصير فيه ٤٠٠٠٠٠ يمكن ان تروى ريًا صيفيًا وسنة ١٩٥٥ يصير فيه ٠٠٠ ٠٠٠ يمكن ان تروى ريًّا صيفياً. ومن المعلوم ان ما يمكن ان يروى ريًّا صيفيًّا في مصر والسودان لا يزرع كلهُ زراعة صيفية في سنة واحدة بل يزرع نحو ثلثه زراعة صيفية والثلثان الباقيان يزرعان زراعة شتوية ونيلية كما لا يخني . وممّا يستوقف النظر ويدعو الى اخذ الحيطة من الآن ان مجموع السكان في القطر المصري كان ٥٠٠ ٧٥٠٧ سنة ١٨٨٦ ومجمل المساحة الصالحة للزراعة كان ٠٠٠ ٤٠٠ فكانت حصة الفرد الواحد من الاطيان الصالحة للزراعة ٦٥ في الماية من الفدان اي اقل من ١٦ قيراطاً. اماسنة ١٩٥٥ فيصير عدد السكان نحو ٠٠٠ ١٨ وتصير مساحة الارض الصالحة للزراعة ٠٠٠ ٧١٠٠ فتصير حصة الفرد الواحد منها ٣٨ في الماية من الفدان او نحو تسعة قرارلط لاغير

وعَن هذين الجزئين معاً ٢٠ غرشاً

نوادر الحرب العظمي

الحرب وويلاتها لا تخلو من نوادر ونكت وقد عني حضرة يوسف افندي توما البستاني صاحب مكتبة العرب بجمع ٣٨٧ من هذه النوادر وهي مختلفة في موضوعها ومغزاها لكن اكثرها عنوان البسالة والاقدام و بعضها مثال الظرف وخفة الروح وكلها مما تسلي مطالعته . وختمها بابيات تناسب بعض الدول التي خاضت غمار هذه الحرب فقال بلسان انكاترا

ملانا البرحتى ضاق عنا وماء البحر علاَّهُ سفينا وبلسان اميركا

على انني راض بان احمل الهوى واخلص منه لا علي ولا ليا وبلسان النمسا

قالوا اقترح شيئًا نجد لك طبخه لله قلت اطبخوا لي جبة وقيصا وبلسان المانيا

بقدر الصعود يكون الهبوط فاياك والرتب العاليـه وبلسان روسيا

لم ادر حين وقفت بالاطلال ما الفرق بين جديدها والبالي وبلسان تركيا

اذا لم يسالمك الزمان خارب وباعد اذا لم تنتفع بالاقارب وعن الكتاب ١٢ غرشاً وهو يطلب من مكتبة العرب بشارع الفجالة بمصر

اعتراض على مشروعات ضبط النيل

رسالة مرفوعة من لجنة المهندسين الوطنيين الى صاحب الدولة عدلي يكن باشا رئيس مجلس الوزراء المصري . ومدارها على ان المشروعات المشار اليها في كتاب وزارة الاشغال العمومية بعنوان ضبط النيل مضرة بالقطر المصري لانها تضعف قوة الانبات والانتاج في الاراضي الزراعية و تكلف الخزينة المصرية ما لا تتحمله وتهدد حياة مصر

ولا يخنى انعددالسكان في القطر المصري يزيد زيادة مطردة وسيبلغ بعد سنين

قليلة عشرين مليوناً من النفوس والماء الذي يمكن استعاله الري الآن لا يزيد عما يلزم لري الاطيان التي تزرع بل ان الشكوى مستمرة من قلته فاذا يحدث لو اضطرتنا الزيادة في عدد السكان ان نصلح كل الاراضي البور التي يمكن اصلاحها والمله الوارد الآن لا يكاد يكني الاطيان القديمة. وحبذا لو اشار حضرات المهندسين بما يمكن ان يزاد به ماء الري من غير ان يقع اقل ضرر من الاضرار التي اشاروا اليها

The Path of Vision

سبيل النظر

امين الريحاني اللبناني نزيل اميركا الشاعر بالعربية والأنكليزية نظماً و نثراً يعرفه قراء العربية وقراء الانكليزية كما يعرفون ابلغ الكتاب واكبر المفكرين. اتحفنا الآن بكتاب انكليزي العبارة فلسفي المعاني بعضة للفلاسفة واهل الحجي خاصة بما فيه من المجردات كشرحه معنى الحق. و بعضة لكل قارى عكوصفه ما عاد به الى بلاد الشام. قال في الاول انه بحث عن معنى الحق فيما كتبة الفيلسوفان الالمانيان شو بنهور وهيجل ليجيب عن السؤال الذي سأله عيلاطس البنطي للسيد المسيح «ما هو الحق» وما يقوله الفلاسفة وهو ان الحق ما وقع عليه اجماع العقول. تمشرح ذلك شرحاً يعرب عن تضلعه من المباحث الفلسفية ومقدرته على جعل عمراتها ذلك شرحاً يعرب عن تضلعه من المباحث الفلسفية ومقدرته على جعل عمراتها دانية القطوف وذلك كلة بعبارة انكليزية يقول الذين يحق لهم ان يحكموا فيها انها في الدرجة العليا من الفصاحة

وقال في الثاني ما مفاده أنه سئل عما عاد به الى بلاده من العالم الجديد فاجاب انه لم يعد بثروة مالية لكنه عاد بثروة ادبية وفلسفية بثروة لا يقللها الاستعال كا يقلل المال بل يزيدها مقداراً وقيمة . لم يعد لغرض ديني ولا لغرض سياسي بل لغرض ادبي نفسي غرض ينعش النفس ويجمل الحياة الله المناس

وحبذا لو رأى الريحاني سبيلاً لافراغ المعاني التي ضمنها هذا الكتاب في قالب عربي إفادةً لابناء اللغة التي ولد فيها

الكشافة المصرية

مجلة شهرية صغيرة للكشافة تتضمن تاريخهم واخبارهم وكل ما يتصل بهم ويفيدهم الاطلاع عليه فندي لفة في لظرف

ماضت

-0

ن باشا کتاب ضعف نحمله ً

سنان

كتاب النبوغ

واضع هذا الكتاب الاستاذ لبيب الرياشي جرى على خطة جديدة في سبكه سار فيها اكثر الكتاب السوريين نزلاء اميركا . فضمن فصوله المختلفة كثيراً من المسائل التاريخية والقضايا العلمية والمسلمات الفلسفية لكنه تناولها تناول شاعر واسع الخيال يمزج الحقيقة بالمجاز ويؤلف من الامور المجردة قصصاً حكية لا يملها القارىء كقصة ديانا وابنها طال . فهو شاعر لكنه لا يحفل بالوزن ولا يعبأ بالمتردم مما لاكة شعراؤنا وتباروا فيه من الغزل والنسيب والمدح والهجاء والنصح المقصور على الكلام . بل تصف تواريخ الهند وفينيقية واليونان واستخرج منها العبر وصورها تصويراً مجسماً حتى يراها الرائي ويلمسها اللامس ويتمتع بمراها من يحب الصور الجميلة ويفقه معنى الحقائق الادبية. والى القارىء طرفاً من فصل وصف فيه المرأة فقال

« اليها — الى المرأة التي يقف المفكر امامها — وقوف الاثري الباحث المحلل المكتشف — امام هيكل الاكروبليس الاثيني

«يشخص المفتش الى رموز الاكروبليس بحواسه وقوى عقله مقيداً بخفاياهُ ، معجباً باسراره —ويشخص الرجل بالمرأة شخوصه بالاكروبليس الذي يطلب منه الوحى ويستنزله الالهام

« ما اوحى ايتها المرأة هيكل اثينا اكثر مما اوحيتهِ ولا ضلَّل من المتعبدين اكثر مما ضللت

مُ لمت بلاييس القرنثينية وقد حف بها واجتمع بردهة منزلها فلاسفة اليونان وحكماؤهم يطلبون اشعة الحكمة من بشاشة وجهها، ويستنيرون العقول بنور الذكاء الذي يتظار من عينها

« اليهم اوحت ، وفي عقولهم تجلت ، فلفظوا وخطبوا في مجلسها المحاضرات الفلسفية التي دوت في العالم فاطربت ، ونقلها العرب فادهشت ، ولا يزال صداها يرن الى اليوم في قبب ومعاهد المحافل العلمية

« وكان ديوجنس الزاهد ينفر من الملوك قائلاً لهم

« اني انظر الى جشعكم وطمعكم » ويكفر بالألهة الاثينية ويبتعد عن الشعب

اليوناني ، ويسخر بالفلاسفة ، ويسكن البرميل ، ويضن بعلمه النافع وهي وحدها لا ييس القر نثينية . هي وحدها استحقت ببصره وبصيرته أن تُرفع فوق الملوك فاقترب منها ورضي ان يعيش في كوخ خشبي بنته له في بستانها ، وقبل ان يخطب في اخوانه الفلاسفة في محضرها ويتكرم بقلمه وفوائده اكراماً لها

« وشخصت بكليو بترا الملكة التي انتقمت من عنفوانها ومطامعها بقتل نفسها «وظهرت بخولة بنت الازور وجان درك بقوة الاسد، وصلابة الالماس، وخفة النمر ، فحاربت الجيوش وانتصرت على الملوك

«والتقت في اميركا بالنسل المختلط بالاجناس فارتفعت به ورفعته الى اوج المجد وحماته شعلة نور الحق والعدل فخلصت بنجابته وحكمته وعظمته دولاً وحرست الديموقر اطية في العالم وقدعامت به امثولة الشهامة والمروءة والرجولية للانسانية جمعاء « لذلك كنت الرافعة في تطورك الامم ، والقاهرة الشعوب

« فكان العالم يتكون بكيانك وينحل بضعفك _ لان الرجل الذي هو عمدة هذا المجتمع – بعقلك يهتدي ومن قواك يقتبس، ومن مؤثر اتك يتأثر: ان جنينا في احشائك او مرضعاً على يديك ، او دارجاً امام عينيك – في جميع اطواره –

« فاشور واليونان ورومه والعرب ما تسامين وعظمن الا بنهضتك وما تساقطن وانحدرن الا بانحطاطك

« وفرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة وايطاليا ماعرفن حقوق الانسان ومجدًّ ن العدل والحق وعملن بهما الآ بهديك. لذلك كنت ميزان رقي البشرية وانحطاطها منذ صلحت الارض للحياة ولا تزالين ذلك الميزان الى انقضاء الدهر » وحسبنا نشر هذا الفصل وصفاً للكتاب وحبذا لو الحق به واضعه شروح

بعض الاعلام وضب بعض حروفه بالشكل

شمس التاريخ

وهي خلاصة تاريخية لطالبات السنة الأولى من مدرسة البنات الثانوية الاميرية بالقاهرة مدارها على تاريخ مصر القديم والحديث الى عهد بناء القاهرة وعلى بعض المالك الاوربية القديمة والحديثة

سبکه بیراً من ساعر

طف

كمية لا أيعبأ الهجاء

نان اللامس لقارىء

المحلل

فایاه ٔ ،

تعبدين

اليونان ل بنور

اضرات صداها

الشعب

المقتطف

فالمالية

فتحفا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على مسائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل اقامته المضاء واضحا (٢) اذا لم رد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويسن حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكر ره سائله ان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) التكام من البطن

الجيرة . ع . ح . ان احد الاميركان ومعة سيدة يقومان باعمال مدهشة الى الغاية لا شأن لخفة اليد فيها فان السيدة تنام نوماً مغنطيسيًّا ويطلب منها الاجابة عن اسئلة كتبها بعضهم في اوراق أعطيت للم فتجيب عنها بغاية الضبط والدقة مع ان المنوم لم يكن شاهد هذه الاوراق ولا عرف اصحابها الامر الذي يخالف ما نعرفة في قراءة الافكار من انه يجب على المنوم ان يكون عالماً بالاسئلة التي يكتبها الشخص ليتسنّى للنام الالمام بها يكتبها الشخص ليتسنّى للنام الالمام بها والاجابة عنها فما قولكم في ذلك

ج. لقد شاهدنا نخن اموراً مثل هذه فوجدنا ان الرجل والمرأة يخدعان الحضور على اساليب مختلفة فاولاً ان المرأة لا تكون نائمة نوم الاستهواء بل تكون متناومة . وثانياً انها لاتجيب عن كل ما تُسأل عنه بل عماً تتيسر لها الاجابة عنه بحيلة ما فيتوهم الحضور انها

اجابت عن كل شيء لانها اجابتهم عن بعض ما يسألون فيتغاضون عما لم تجب عنهُ مع انهُ هو الاهم لان فيـــه تحفظًا سن الخداع . اما ما تصيب في الاجابة عنهُ فبعضهُ من تواطوء بينها وبين السائل وهذا قليل ولكنهُ يسحر الحضور حتى لا يلتفتوا ان ما تفشل في الاجابة عنهُ . وبعضهُ وهو الاكثر يكون المجيب فيهِ الرجل نفسهُ اذا اطَّام على السؤال فانهُ من الذين يتكلمون من بطونهم والتكلم من البطن عمل يستطيعه اناس قليلون فيتجرون به . ووصفهُ ان المتكلم من بطنهِ يتكلم من غير ان تراهُ يتكلم فيوهمك ان المتكلم شخص آخر بعيد عنهُ وهو نفسهُ لا يظهر لك انهُ يلفظ لفظة . فاذا اطلع هـ ذا الرجل على السؤال نطق هو بالجواب فظهر كان المرأة هي التي تتكلم لانها تحرك شفتيها حينئذ لايهام الحضور

(٢) مداواة الثاكيل

الاسكندرية.حسن افندي حجاب. في رمل الاسكندرية رجل يداوي الثاليل (السنط) بالعدس فيزيلها عاماً بدون ان تترك اثراً. وكيفية ذلك انه يأخذ سبع حبات من العدس المقشور ويفرك السنطة بكل عدسة سبع مرات ويقول خلال ذلك في كل فركة هذه العدسة لهذه السنطة .و بعد ما يتم فرك السنطة بالعدسات السبع يثقب بيضة ويضع العدس فيها ويعلقها في الشمس فكلما نشفت البيضة عا فيها من العدس ضمرت السنطة وهكذا حتى تسقط في خو نصف شهر فا قولكم في ذلك

ج. نحيبكم بما وقع لكاتب هذه السطور. لماكان في نحو العاشرة من عمره ظهر ثالول كبير في يده وكان في بلده عجوز تدعي انها تزيل الثاليل فاخذته امه اليها فطلبت منه أن يأتيها بعود من تينة ويعد أنه لا يأكل من تينها. فقعل ولكنه أتاها بعود يابس أعلى ولكنه أتاها بعود يابس أيام والثالول لم يزل فاستنتج أن الثالول لم يزل فاستنتج أن الثالول لم يزل فاستنتج أن الثالول حليب التين من العود الاخضر هو الذي يزيله وما المتمة والوصية الا من الاوهام. فوضع على الثالول قليلاً من الاوهام.

التين فالتهب و بعد ايام وقع من نفسه . ثم لما كبر وقرأما كتبه الدكتور كربنبر في كتابه الفسيولوجيا العقلية عن ازالة الثاليل بالوهم جر بذلك في احدى بناته وكانت قد ظهرت بضع ثاليل في يدها فاعظاها حنجراً فيه قليل من الماء واوهمها انه علاج يزيل الثاليل بمسحها به يوماً بعد يوم بضعة ايام ففعلت وزالت الثاليل من يدها . ولدينا ادلة المحتوى على أن الثاليل تزول بمجرد اخرى على أن الثاليل تزول بمجرد الاعتقاد وإن الوسائل التي من قبيل ما ذكرتم ليست الا اساليب لترسيخ هذا الاعتقاد . اما كيف يفعل الاعتقاد هذا الفعل فن الامور الغامضة

(٣) الالهام والاختراع

شبراخيت. احمد افندي الصر"اف. الما في مقتطف نو فبرالماضي صفحة ٣٠٤ ان الفارابي يرى انه اذا وصل الانسان الى حالة العقل بالملكة صار على اتم ما يكون لتلقي الالهام. فهل اختراعات الحترعين هي من الالهام او من التلقي او من التجربة والاختبار. فاذا قلت ان الاختراعات هي نتيجة التجربة والاختبار اعترض علي" بان الاكتشافات والاختبار لان الانسان يكتشف الاكتشاف اثناء اجرائه بعض التجارب كما اتفق لمدام كوري

طف

مخرج اقامته ویمان مسائله

> > كان

تيها

المغرب وجب الن نعين المكان الذي حدثت فيه حتى يكون تحديدنا صحيحاً. وكذا ابعاد الاجسام الطول والعرض والعمق فأنها تختلف باختلاف الزمان اي تختلف باختلاف حركة الجسم مع الارض. فتى يكون التحديد صحيحاً عاماً يجب فتى يكون التحديد صحيحاً عاماً يجب ان نضيف الى الابعاد الثلاثة او الحدود الثلاثة حدًّا رابعاً وهو الزمان. والبحث الثلاثة حدًّا رابعاً وهو الزمان. والبحث في ذاك يلحئناالى شرح مذهب اينشتين في النسبة ونحن نسو فه لصعوبة الاخذ فيه النسبة ونحن نسو فه لصعوبة الاخذ فيه (٥) القلب في الجهة المين

القاهرة . احمد افندي جلال الدين عبد الرازق. ان طبيعة الخلقة البشرية ان يكون قلب الانسان في الجانب الايسر ولكن لما تقدم الانفار للقرعة العسكرية في مدينة الاسكندرية سنة ١٩١٨ وجد القومسيون الطبي أن قلب يسين سليم ابو زيد احد المقترعين في الجانب الأعن من صدره . والرجل مع ذلك قوى العضل ودقات قلمه غاية في الانتظام فهل حدث مثل هذا لكثير من الناس وكيف يتسنى للقلب ان يقوم بوظيفته وهو في الجهة المني وهل من الضروري ان يكون في الجهة اليسري ج. ان وجود القلب في الجهة الممنى نادر جداً فقد ذكرنا حادثة من هـذا القبيل في الصفحة ٤٤٨ من الجلد الحادي حياً كتشفت الراديوم وعليه فالاختراع فير الأكتشاف واذاكان الأمر كذلك فهل الاختراع من الالهام ام كيف ج. ان العلم الطبيعي لا يعرف ما يُدعَى الهاماً ولكن علم النفس يقول الآن ان في العقل الباطن محفوظات كثيرة قديمة موروثة من الدهور السالفة فيستخدمها في القياس والاستنتاج ولو لم يدر وجدانه بذلك فيكتشف ويخترع وهو يمتحن بيما العقل الظاهر عمر بمقدمات الأكتشاف والاختراع كأنه ضرير لا يرى شيئاً والاختراع كأنه ضرير لا يرى شيئاً

ومنهُ. وجاء في ذلك الجزء من المقتطف صفحة ٣٦٤ ان الطريقة الثيوصوفية الغت البعد الرابع فما هو البعد الرابع فا ننا نعلم ان الابعاد ثلاثة لا غير وهي الطول والعرض والعمق

ج. ان كلما في الكون نسبي. خذوا الوقت مثلاً فالنهار في مصر نحو ١٤ ساعة في الصيف ونحو عشر ساعات في الشياء وقد يبلغ في بعض الاماكن عشرين ساعة او اكثر صيفاً واربعساعات او اقل شتاء فطول النهار وقصره نسبي. والساعة التي تغرب فيها الشمس عندنا لا تغرب فيها في العراق مثلاً ولا في فرنسا فوقت الغروب نسبي ايضاً. واذا قلنا ان الحادثة الفلانية حدثت الظهر او

عشر من المقتطف وهي ان طبيباً نمسويًّا عرض رجلاً على الاطباء في مجمع فينا الطبي قلبة في الجهة اليمني من صدره فعدوه من الشواذ التي لم يستطيعوا ردها الى قياس . وكون الرجل الذي ذكرتموهُ قوي العضل ودقات قلبهِ غاية في الانتظام دليل على ان وضع القلب هناك ليس بضائر وانهُ يقوم بوظيفته وهو في الجهة اليمني كما لوكان في الجهة

(٦) تضريب الدجاج وقانون مندل

مصر . محمود افندي نيازي . من المعلوم انالفراخ الاسيوية ومنها النوع المعروف بالهندي كبيرة الاجسام قليلة البيض وان الفراخ المصرية المعروفة بالفيومي متوسطة الحجم كثيرة البيض فاذا حصل تلقيح بين ديك هندي كبير اسود اللون ورث لونهُ عن ابويه واجداده اي انهُ اصيل وبين دجاجة من الصنف الفيومي من النوع الرمادي المنقط الفائح فالرجاء ان تفسروا لناعلي حسب قانون مندل في الوراثة خواص النسل الديك منها والدجاجة من حيث اللون والحجم وعدد البيض ج. اذا كان الديك و الدجاجة اصيلين

في حجمهما ولونهما وسأتر خواصهما

فقانون مندل يقضي ان يكون نسلهما

الاولمتوسطاً بين بين في اللون والحجم وعدد البيض. ونسل النسل نصفه مثل والديه وربعة مثل الديك الهندي والربع الآخر مثل الدجاجة الفيومية . راجعوا ماكتبناه من الوراثة وقانون مندل في المجلد الثالث والثلاثين من المقتطف (V) ايجاد الاصناف الجديدة

ومنهُ هل في الامكان اذا ثابرنا على هذا التلقيح ان نوجيد من الدجاج الفيومي صنفاًصفاتهُ ثابتة في افرادنسله يكون كبير الحجم وكثير البيض

ج. نرجح أمكان ذلك على شرط المواظبة زماناً طويلاً واختيار الديوك والدجاجات التي تظهر فيها الصفات المطلوبة على اشدها والاستمرار على ذلك حتى يضعف فيها الرجوع الى الاصل. وحينتذ قد يحدث ما تبتغونه بغتة على مبدا النشوء الفحاني (Mutation)

(٨) طواف الفينيقيين حول افريقية مصر . حبيب افندي جاماتي . يذكر التاريخ خبراً مفاده أن بحارة من الفينيقيين دارواحول افريقية وذلك بناء على طلب احد الفراعنة فكيف حصل ذلك وعلى عهدای فرعون

ج. وصل الينا هذا الخبر من هيرودوتس المؤرخ اليوناني فقد قال في الفصل الثاني والاربعين من الكتاب

الذي ميحاً. لمرض ان ای

لف

رض. ا يجب لحدود

لىحث تننفى ذ فيه

الدين شر بة لجانب قرعة ة سنة ، قلب ن في ل مع كشر يقوم

> سرى المني منا

ل من

لحادي

الزيت وما بتي من دخل القطرين كان

(١١) معامل القطن في مصر

ومنة . اننا نزرع القطن وتحلجة ونرسله الى اوربا واميركا. والذين يشترونهُ منا يتحكمون في سعره كما فعلوا هذا العام وقد طلبتم من الحكومة ان تشتري منه مليوني قنطار وتدفع عنهما عشرة ملايين الى خمسة عشر مليوناً من الجنبهات ولو استدانت هذه الاموال ديناً. فلماذا لاتشرون علم ابانشاء معامل تغزل القطن المصري وتنسجة وتبيعة فتر م البلاد كل الربح الذي يناله ُ الاوربيون والاميركيون من قطننا

ج. ان هذه امنية نتمناها ولكن دون الوصول الها مصاعب لا يحتمل ان ابناء هذا القرن يتمكنون من تذليلها . فاولاً ان الآلات التي تغزل القطن المصري تُصنَع في انكلترا .وكل البلدان التي تغزل القطن المصري في او رباو اميركا واسيا تشتري آلاتها من انكلترا. ولا يحتمل ان تبطل انكلترا غزل القطن المصري وتبيعنا ماعندها من آلاته ولا أن تصنع لنا الآلات الكافية في سنة او سنتين او بضع سنوات لما يقتضي عملها من الدقة . وثانياً اننا اذا غزلنا ستة ملايين قنطار وجب ان نبيعها

الرابع من تاريخهِ ما ملخصةُ ان الفرعون بخو (الذي كان سنة ٢٠٠ قبل المسيح) ينفق في مصالحهما بعث بحارة من الفينيقيين فداروا حول افريقيةو ثبت ذلك من انهم عادوا يروون ان الشمس صارت الى الجنوب منهم (٩) الفينيقيون وسكان اميركا

> ومنهُ ذهب بعض المؤرخين الباحثين الى القول بان سكان اميركا الاصلين هم فينيقيون قادهم حب الاستطلاع الى تلك الربوع فهل ذلك صحيح

ج. لم نز هذا الرأى لماحث محقق. ويظهر من بعض المباحث الحديثة ان سكان اميركا الاصليين من حهات الهند (١٠) خراج مصر والشام

مصر . امين افندي احمد . كم كان خراج مصر والشام في عهد الدولة العباسية ج. نقل ابن خلدون في مقدمته من جراب الدولة انهُ كان يحمل الى بغداد في زمن الخليفة المأمون من مصر ٠٠٠ ١٩٢٠دينار. ومن دمشق ١٩٢٠٠٠٠ دينار. ومن الأردن ٥٠٠ ٩٧ دينار. ومن فلسطين ٥٠٠ ٢١٠ دينار ومن الزيت ٥٠٠ ٣٠٠ رطل . ومن قنسرين ٠٠٠ ٤٠٠ دينار. اي ان خراج مصر او ما يحمل منهُ الى بفداد كان نحو مليون و ١٤٠ الف جنيه وخراج بلاد الشام

٧٣٧ الف جنيه و٠٠٠ ٣٠٠ رطل من

ین کان

طف

تحلحة

والذين

600

كومة

رعنهما

ناً من

موال

بعامل

تسعة

يناله

-5

ملان

بلها.

لقطن

لمدان

ميركا

No 8

قطي

K is

U

131

ye.

تأخذ كلها النصف الاخر منهُ فلا يصح ان نمني انفسنا بشيء لا نقدر ان ندركهُ نحن وقد لا يدركهُ اولادنا

(۱۲) كبار العقول والمندل

ومنهُ . لماذا نجد بعض كبار العقول يصدقون اصحاب المندل والضاربين بالرمل وما اشبه

ج. لانه مر" على نوع الانسان ادهار عديدة وهو يتوخى معرفة الغيب خاضعاً للكهان والممخرقين فرسخ في نفسه كثير من الاوهام ومنها الاعتقاد بصحة الاعمال التي ظن انها تكشف له ستار الغيب

(۱۳) الكتابة على حبوب الرز والحنطة فراشه . شيخ العرب عبد الرحمن علي قريط . قرات عن حضرة نسيب افندي مكارم الخطاط اللبناني وماكتبة على حبوب الرز والحنطة فكيف ذلك وماهي الاداة التي كان يكتب بها

ج. زارنا حضرة الكاتب لما جاء القطر المصري وارانا بعض مأكتبه ونقشه ومنه خاتم من الذهب فصه من الفضة وقد كتب عليه كتابة لم نستطع ان نقرأ حرفاً منها الآ ببلورة مكبرة ولا بد من ان يكون قد حفرها بآلة حادة او بالحفر الكياوي كما تحفر صور المقتطف اما حبوب الرز وحبوب الحنطة

كليا غزلاً في سنة او ننشىء معامل لنسحها كلها او بعضهما ونسعها في سنة . وعلى كل يجب ان يكون امامنا اسواق نصر"ف كل بضاعتنا فها اي يجب ان نكون في قوتنا المالية والتجارية والاستعارية اقوى من انكلترا واميركا لانهما لا تستطيعان ان تغزلا وتنسحا وتصرفا كل القطن المصري. ولان مقطوعية القطر المصري من مغزولات القطن المصري ومنسوجاته لاتزيد على جزء من مائة جزء من محصول القطن المصرى حتى ان المعمل الوحيد الذي عندنا الآن للغزل والنسج قلما يغزل وينسج غير القطن السكارتو والقطن الهندي الذي يأتي به من الهند لرخصهما. وانكانت ايطاليا وفرنسا والمانيا والتمسا وسولسرا واسانيا واميركا وبرازيل لم تستطع كلها ان تناظر انكلترا وتأخذ قطننآكلهُ وتغزلهُ وتنسحه فلا يحتمل اننا نحن سكان هذا القطر نستطيع الآن ما مجزت عنهُ تلك المالك

واذا راجعتم احصاء الجمارك في السنوات الماضية تجدون ان انكلترا وحدهاكانت تأخذ نصف قطننا والمانيا وفر نساوروسياوالنمسا والمجر وسويسرا والطاليا واميركا والشرق الاقصى كانت

والبيض التيكتب عليها فلم نرها. و نرجح انه كتب عليها بقلم افرنجي من المعدن. وقد قال لنا انه يكتب ما يكتبه ولا يستعمل زجاجة مكبرة

(١٤) معامل الغزل وجو مصر

ومنه يزعم البعض ان جو" القطر المصري لا يصلح لمعامل الغزل والنسج فهل ذلك صحيح وما تأثير الجو في ذلك كالقاهرة والصعيد يتولد في هوائما كهربائية كثيرة تكهرب القطن وقت غزله و تبعد اليافة بعضهاعن بعض فتتطاير في الهواء ولما انشيء معمل الغزل في الهواء ولما انشيء معمل الغزل في بيخار الماء فكان يطلقه فيه دواماً فلم يفلح كا يجب ولذلك لا يصلح انشاء معامل الغزل الا في الاماكن الرطبة الهواء معامل الغزل الا في الأماكن الرطبة الهواء على ما يظهر وضواحيها وكمنشستر وضواحيها المهواء على ما يظهر

(١٥) لم المواشي الكلبة

ومنهُ . كثيراً ما تصاب المواشي بداءِ الكلب فتباع للقصابين فيذبحونها ويبيعون لحمها للذين لا يعلمون عنها شيئاً فهل من اكلهِ ضرر

ج. نعم في الراجح راجعوا مقتطف ما يو

(١٦) العدوى من عظم حيوان كاب ومنهُ اذا جُرح انسان بعظم المواشي المصابة بداء الكاب قبل دخوله في النار او بعدهُ فهل يصاب بهذا الداء

ج. قد يحتمل ان يصاب به ومهما كان الاحمال قليل لا يحسن الاغضاء عنه . واوقى الطرق ان تقتل الماشية المصابة بالكلب و تطمر في الارض حتى تنحل و تصير ساداً او يصب عليها قليل من البترول وتحرق

(۱۷) سبب الشيب الباكر

الاسكندرية . الخواجه شكر الله شكري . يؤكد البعض ان الشيب الباكر ينتج من اجهاد الفكر الى الدرجة القصوى ويرتئي سواهم غير هذا الرأي فيعللونه عا يصادفه الانسان من الهم ويقول آخرون ان سببه الخوف الى غير ذلك من الاقاويل فا رأيكم في تعليل الشيب الباكر

ج. أن الاسباب التي ذكر تموها قد تؤثر في جعل الشيب يقع باكراً وقد لا تؤثر . والسبب الأكبر للشيب الباكر هو الوراثة اي اذا كان احد ابوي الانسان او اسلافهما من الذين اصابهم الشيب باكراً فيحتمل ان يرث منه صفة يغلب ظهورها في الشيخوخة لكنها تظهر فيه في الشبيبة او الكهولة ومن ذلك الشيب

THE WAR

حضر الاحتفال جمهوركبير وفى مقدمتهم اللورد اللنبي المندوب السامي والمسيو جايار معتمد فرنسا فى القطر المصري والسيدة قرينته والجنرال كنجريف والسيدة قرينته وسنأتي على وصف هذا المتحفوما فعله بوليون للعلم والعمران في هذا القطر وغيره من الاقطار

اصل المصريين الاقدمين

التي الاستاذ لانجدون في منتدى الجمعية الملكية ببلاد الانكليز خطبة موضوعها تاريخ شنعار (سمر) ومصر القديم وتشابه عمرانيهما فان سكان مصر المعروفين بالمصريين القدماد ليسوا اقدم شعب سكن القطر المصري بل سبقهم شعب اسيوي شنعاري او عيلامي فان الشعب الشنعاري والشعب العيلامي من اصل واحد وقد كان منهما اقدم الجماعات المنتظمة التي اقامت في بلاد عيلام وحول المنتظمة التي اقامت في بلاد عيلام وحول المنتظمة التي اقامت في بلاد عيلام وحول المنتظمة التي اقامت في المعصر الحجري وكان المنتظمة وقدانتشروا قبل عصر التاريخ من رأس خليج فارس شمالاً على التاريخ من رأس خليج فارس شمالاً على التاريخ من رأس خليج فارس شمالاً على

اوجه القمر في شهر يونيو

يوم ساعة دقيقة الهلال ٢ ١ ١٥ ١٥ صباحاً الربع الأول ١٢ ١١ ٥٩ مساء البدر ٢٠ ١١ ١١ ١٤ صباحاً الربع الأخير ٢٨ ٣ ٢١ مساء القمر في الحضيض ٨ ١٠ ٤٥ صباحاً « « الأوج ٢٤ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣

السيارات فيه

عطارد – یکون کوک مساء الزهرة – تکون کوک صباح المشتري وزحل – يغربان نحو نصف الليل

يو بيل نبوليون

احتفل في القاهرة في الخامس من شهر مايو الماضي بانقضاء ماية عام على وفاة نبوليون بونابرت. وقد اقيم هذا الاحتفال في المتحف الذي انشأه علياردو بك في منزل الامير ابرهيم كتخدا السناري في جهة السيدة زينب.

كاب المواشي في النار

فتطف

ر. ومهما الاغضاء الماشية إض حتى يها قليل

شكر الله ب الباكر الدرجـة الرأي ن الهم ف الى الى

في تعليل

وقد لا وقد لا اکر هو نسان او باکرآ نغلب

المر فيه

والشيب

واكثرها في ابيدوس ونقاده وقد جلبوا معهم الختوم الاسطوانية والصولجان وزخرفة الحجارة لان ذلك من خصائص الصناعة الشنعارية

وهم عتازون بطول الراس و حبر الدماغ وشمم الانف واتصاله بالجبهة من غير انخفاض وانخفاض مؤخر العين على ضد ماعليه عيون الصينيين. وقدانقرضوا من القطر المصري قباما قامت فيه الدول المصرية الاولى التي ابتدأت بالملك مينا وكان شعبها مزيجاً من ام افريقية وام سامية من آسيا

البريد المصري

نقلت مصلحة البريد المصري سنة المرع من المكاتب وتذاكر البوستة والصحف والمنشورات وسواها في داخل القطر المصري ٢٨٤ ٥٥٠ ٧١ اي بزيادة ١٦٦ ٢١٩ عنها في السنة السابقة والى خارج القطر المصري ٢١٦ ٢١٦ عنها في السنة السابقة ومن الخارج الى القطر المصري ٢٨٥ ٥٠٥ ٢ اي بزيادة ٢٨٥ ٥٠٥ اي بزيادة ٢٨٥ ٥٠٥ اي بزيادة ٢٨٥ ٥٠٥ اي بزيادة ٢٤٠ عنها في السنة السابقة . ومجموع ذلك كله عنها في السنة السابقة . ومجموع ذلك كله في المئة عما كانت عليه في السنة السابقة وبعض هذه الزيادة راجع الى انتعاش وبعض هذه الزيادة راجع الى انتعاش

ضفاف الفرات ودجلة الى اشور شالي الهرالزاب الاسفلوفي تركستان الروسية. ولقد ثبت من المكتشفات الحديثة ان مالك العراق القديمة كانت قبل المسيح بنحو خمسة آلاف سنة وكان الساميون قد اجتاحوا العراق في ذلك العهد واستقروا في جهات بغداد . و تاريخ بابل القديم يدل على انه كان هناك مملكتان متناظرتان مملكة (شنعار) في الجنوب وعاصمتها مدينة ارك ومملكة كش في الشمال وعاصمتها مدينة كش

والعمران الشنعاري القديم يشبه عمران مصر القديم ويستنتج من ذلك ان فرعاً من الشنعاريين اقام في الصعيد في جهة ابيدوس وهيراز التل الاحمر (Hieracoupolis) قبل المسيح الاحمد آلاف سنة ولا تزال كتابتهم الباقية من عهدهم وهي سابقة للخط المصري الهيروغليني وخطهم أتقن في المصري الهيروغليني وخطهم أتقن في المسيح بثلاثة آلاف وثمانماية سنة المسيح بثلاثة آلاف وثمانماية سنة

والظاهر ان الشنعاريين والعيلامين المؤوا القطر المصري بحراً من خليج فارس فرواعلى سواحل بلادالعرب الى ان بلغوا قفط وولدي النيل في جهة قفط وكل المرهم القديمة وجدت في الصعيد

وبلغ مجموع الجرائد والمجلات المصرية التي نقلتها مصلحة البريد في العام الماضي ١٣٤ وهي ٧٦ جريدة سياسية وتجارية منها ٣٠ عربية و٧ بلغات شرقية وافرنجية العربية و٣٠ مجلة وجريدتان هزليتان بالعربية و٢٠ مجلة و٤ افرنجية و٤ مجلات قضائية اثنتان عربيتان واثنتان افرنجيتان و٩ مجلات مصورة منها ٣ عربية و ٨٠ في القاهرة و ٣٧ في صدورها فهي ٨٨ في القاهرة و ٣٧ في الاسكندرية وواحدة في المنصورة و٥ في طنطا و ٣ في بورت سعيد

ضرر فرشاة الحلاقة

فرشاة الحلاقة التي يرغى بها الصابون يكون شعرها غالباً من شعر الخيل وكثيراً ما يتفق ان يكون الفرس الذي أخذ منه هذا الشعر قد مات عرض البثرة الخبيثة فتلصق بها بزور هذا الداء وتتنقل الى الذين يستعملونها ولاسيااذا كانت جديدة . فلا يجوز استعالها ما لم تعقيم عيت هذه البزور لكن تعقيمها صعب جداً ويفضل سن قانون لمنع استعال كل فرشاة شعرها شعر خيل

الملاقات التجارية مع البلدان الخارجية وتقليل اعمال البوستة العسكرية . ومما يدل على دقة مصلحة البريد في اعمالها انه لم يفقد سوى ٩ رسائل من ستة ملاين رسالة مسحلة

وزاد عدد الرسائل وسواها التي سامت الى كل شخص من سكان هذا القطر بالنسبة الى مجموع السكان من ٧٠٥ في سنة ١٩١٦ الى ٧٠٦ في السنة الماضية اما البلدان التي يتبادل القطر المصري معها المراسلة بالبريد فرتبة بحسب اهميتها كا يلى : —

بريطانيا العظمى . فرنسا . ايطاليا الولايات المتحدة . اليونان . المانيا . تركيا سويسرا

وزادت اشغال الطرود في العام الماضي زيادة عظيمة حتى ان المصلحة ضاقت ذرعاً بها في بعض الاحيان لا سيا ان بعض البلدان قليلة الاكتراث في اتباع القوانين المقررة فنجم عن ذلك شكاوى عزي فيها الى مصلحة البريد المصري انها تفضل ارساليات بعض البلدان على سواها وهي شكوى لا صحة لهاعلى الاطلاق وبلغ عدد الطرود التي تناولتها المصلحة من داخل و خارج ٢٤٤ ٢٤٠ ١ ٨٤٠ السابقة السابقة

جلبو ا رلجان

سائص

لف

كبر ية من رضوا الدول

مینا وام

نعاش

العلاج بالمصل الذاتي

من احدث طرق العلاج استخراج المصل من العضو المصاب وحقن المريض به في . فاذااصيب انسان بالتهاب البليورا المصلي اللمفاوي يستخرج قليل من هذا المصل منه ويحقن به تحت الجلد فان نصف الذين عولجوا لذلك اسرع فيهم المرض واسرع الشفاء ايضاً ولكن يشترط ان يؤخذ هذا المصل بعد ان يكون الداء قد بلغ اشده أي حيما يكون المصل المضاد لمكروب المرض قد اخذ يفعل فعله لكنه يكون بطيئاً في البدن ومغالبة مكروب المرض في البدن ومغالبة مكروب المرض

وهناك طريقة اخرى وهي ان يفصد المصاب ويترك دمه في وعاء معقّم حتى ينفصل مصله ثم يحقن بهذا المصل في وريد من اوردته وقد تصيبه قشعريرة من جراء ذلك وترتفع حرارته ثم تنخفض وتتحسن حاله بنوع عام

الاب فروك ومرصد سكاوي

قرأ نا في مجلة ناتشر ان الحكومة الفرنسوية اهدت الى الاب فروك Froc اليسوعي وسام الشرف لاشتغاله مدة ربعقرن بالارصاد الجوية في مرصد

سكاوي . قانه لماكان في مرصد مانلاً انبأ سنة ١٨٧٩ بحدوث زوبعة شديدة في الشرق الاقصى قبل حدوثها. ومن ثم صار لا نبائه الجوية هناك فائدة كبيرة في الملاحة . ومرصد سكاوي هذا على اربعة اميال من شنغاي وقد سمي كذلك تذكاراً لرجل من اعيان الصينيين اسمه سكاوي تنصر منذ ثلثائة سنة وقبره ملاصق لذلك المرصد ولليسوعيين هناك كنيسة لذلك المرصد ولليسوعيين هناك كنيسة طبيعي . والاب فروك ورصيفاه الاب شقاليه والاب غوتيه احسن قدوة للحكومة الصينية في اشغالهم العامية

تكبير المدافع

منذ بضع عشر ةسنة كانت فوهة المدافع الكبرى في اكبر البوارج الحربية لا يزيد قطرها على ١٢ بوصة او نحو ٣٠ سنتمتراً فجعلت انكلترا واميركا وايطاليا واليابات تتبارى في تكبير المدافع فصنعت اولاً ما قطر فوهته أم ١٤ بوصة او نحو ٣٠ سنتمتراً ثم ١٤ بوصة ثم ١٦ بوصة ويقال ان الانكليز استعملوا في الحرب الاخيرة مدفعاً قطر فوهته ١٨ بوصة اي نحو ١٤ سنتمتراً

بعد ان جابت الاوقيانوس الهندي وغرب استراليا ونيوزيلندا وغرها من البلاد لاستقصاء حالة الارض المغنطيسية في البحار. ومن اغربما روته انهافتشت عن الجزيرة المعروفة باسم جزيرة الشركة (Royal Company Island)اللكة فلم تعثر علمها . وهذه الجزيرة او الجزر ما زالت منذ قرن من الزمان ترسم في الخرط الجغرافية بعد ما اكتشفتها السفينة الاسبانية « رفايلو » سنة ١٧٧٦ على الدرجة ٤٩ من العرض الجنوبي و ١٤٢ من الطول الشرقي . و بعد ذلك عينها الرحالة بلنسهوسن الروسي مباءة لسفينتيه اللتين قصدتا الاصقاع القطبية الجنوبة للاكتشاف والبحث وكان ذلك في ينابر ستة ١٨٢٠ فلم تهتديا اليها. وفتش عنها الرحالة الفرنسوي دومون دورفيل سنة ١٨٤٠ فذهب تفتيشهُ عيثاً ومع ذلك بقيت الخرائط ترسمها بين الدرجة ٤٩ والدرجة ٥٣ والدقيقة ٣٠ من العرض الجنوبي وبين الدرجة ١٤١ والدرجة ١٤٥ من الطول الشرقي وفي سنة ١٩٠٩ جاب الكبتن دايفز (في السفينة عرود المعينة لبعثة شكلتن)

البحر الذي قيل ان الجزيرة المذكورة

فية وعاد فجابة ثانية سنة ١٩١٢ في

السفينة اورورا التابعة لبعثة موسن فلم

عيد مستشرق

احتفىل الانكانز في ١٩ مارس الماضي عرور مئة سنة على ولادة السر رتشرد برتن المستشرق والرحالة المشهور. ومن اعجب رحلاته وادلها على جرأته رحلتهُ في بلاد المرب وحجهُ الى مكة وزيارتهُ المدينة سنة ١٨٥٧ - ١٨٥٤ متنكراً فلم يهتد اليه . ومثل هذه الرحلة في دلالتها على حب للاسفار وتجشمه للاخطار زيارته لمدينة هرر في الحبشة سنة ١٨٥٥ وكان دخولها محرماً على الغريب و حاول غير و احد من السياح الوصول الها ففشلوا. وفي سنة ١٨٥٨ قصد او اسط افريقية مع الرحالة سبيك فاكتشفا بحيرتي تنجنيكا وفكتوريا اللتين ينبع البحر الابيض منهما. ولهُ مؤلفات كثيرة في وصف البلدان التي زارها وهي معروفة بصحتها ودقتها.ومما اشتهر به ترجمته لكتاب الف ليلة وليلة وقد علق عليه حواشي مسهبة

جزر وهمية

كان معهد كارنجي في وشنطن قد اوفد الباخرة «كارنجي » لبعض المباحث المغنطيسية و الجغرافية فعادت من رحلتها في ٢٢ فبراير الماضي الى سان فرنسسكو

انلاً ا نيدة نيرة كبيرة كباراً كاراً اوي نيسة

لاب

لدوة

ارج وصة كلترا كلترا قطر

ن خيرة منحو مانك

لمذ

50

JE

11

99

بامي

ملي

5

A.

ملي

ma

ياء

طائر يستعمل التفريخ الصناعي

الطيور تبيض وتحضن بيضها لكي تدفئه بحرارتها الى ان تنمو الفراخ فيه وتخرج منه . والناس في هذا القطر يأخذون بيض الدجاج ويضعونه في مكان يوقدون فيه ناراً اي يدفئونه تدفئة الضح الى ان تخرج الفراخ منه . وقد اتضح الا ن ان الديك الرومي الذي يكون بريًا في استراليا وزيلندا الجديدة يفعل شيئاً من ذلك فيشقق الخشب الذي يفعل شيئاً من ذلك فيشقق الخشب الذي اوراق الاشجار التي شرعت تنحل اوراق الاشجار التي شرعت تنحل ويصنع من ذلك عشا مستديراً ويطمر فيه بيضه لكي يدفأ بالحرارة الطبيعية فيه بيضه لكي يدفأ بالحرارة الطبيعية فيه بيضه لكي يدفأ بالحرارة الطبيعية فلك عن حضنه

النبات في قلب الصخر

قال العالم ديلس الطبيعي الالمانيانة وجد في التيرول الجنوبي صخوراً صلبة اذا شققتها وجدت تحت قشرتها الظاهرة نباتاً نامياً من نوع الاشنان وليس في ظاهر الصخر شقوق او ثقوب ظاهرة يدخل منها الهواله والمالة اليها. وهي من اصناف مخلتفة ولها شأن كبير في تشقيق الصخور كالزلازل والحر والبرد

ير بر"ا ولا يابسة معانهُ قاس عمق البحر مراراً في اماكن كثيرة هناك . ومما يذكر في هذا الصدد ان الرحالة الشهير الكبتن كوك قصد الجزيرة المسماة بوفه سنة ١٧٧٢ فلم يجدها ثم سنة ١٧٧٧ فلم يجدها وفتش عنها مور سنة ١٨٤٥ فلم يجدها فظن انهاجز برةوهمية حتى وجدتها الباخرة فلديفياسنة ١٨٩٨ . وقد ظن "ان جزيرة الشركة الملكية مثلها اي انها موجودة ولكن المكتشفين لم يهتدوا اليها ولكن العلماء الاميركيين عيلون الى تصديق الباخرة كارنجى لطول ما مذلت من الجهد في التفتيش عنها . وعندهم انها ليست سوى جبل كبير من الجمد زال من مكانه على مر" الزمان فيجب ان يمحى اسمها من الخرائط الجديدة

البرد والمكروبات

جُربت حديثاً تجارب لمعرفة فعل البرد بالمكروبات في عناء مماوء ماء ووضع في هذا الماء ملايين من مكروبات الفساد وغمست فيه قطع من اللحم ثم وضع في مكان درجة حرارته بين ١٥ و ٢٠ سنتغراد وابتي فيه خمسة المهر فوجد الن اللحم بي على غاية الجودة وان اجزاء منه لم يسط عليها شيء من المكروبات البتة

الفواق الوبائي

تفشى الفواق الوبأني في فرنسا في الشتاء الماضي . ومن رأي بعض الاطباء الفرنسويين انهُ مظهر من مظاهر encephalitis) باسم الداء المعروف باسم lethargica) اي النهاب الدماغ السباتي وقد استعملوا الراديوم لمعالجته كما استعملوه لمعالجة الاورام الخبيثة والتسمم النباتي المعروف باسم بوتيولزم

اصغر الموجودات

اصغر الموجودات التي قيس حجمها حتى الآن الالكترون الايجابي الذي هو نواة الجوهر الفرد. فان حجمة يعدل جزءًا من الف مليون مليون مليون مليون مليون مليون مليون من الليمتر المكعب والعجبكل العجب كيف استطاع العلماء قياس هذا الحجم

صدأ القمح

قد ر احد العلماء في كندا خسارتها السنوية من صدارٍ قمحها بمائة مليون بشل تمنها بين ٢٥ و٥٠ مليون جنيه. وتقدر خسارة مواسم الحبوب في الولايات المتحدة منوض الصداع بنحو ٠٠٤ مليون بشل

هات عامية

اعطى المستر جورج ولس والمستر هنري و لس ۲۰۰۰ جنيـه لتتميم المباني الني اضيفت الى جامعة برستول بانكلترا فصار مجموع ما اعطاه مستولس لهذه الجامعة منذ سنة ١٩٠٨ الى الأن ٠٠٠ ٠٤٠ جنيه . وطلب امناء جامعة مكجل بكندا خمسة ملايين ريال لتجمع بالاكتتاب فاكتتب الكرماء عبلغ ٣٢١ ٥١١ ريالاً في اربعة عشر يوماً. ووهب المستر ستتسون كلية وليمس باميركا املاكا تقدر قيمتها عليون الى مليون و نصف من الريالات. واتى جامعة يايل مائة الف ريالمن محسن كتم اسمةُ. وبلغ مجموع الهبات التي وهبها المستر ركفلر للتعليم ١٢٣ مليون ريال ولا يزال من اغنى الاغنياء لان الثروة التي جمعها تبلغ ٣٧٥ مليون ريال او نحومائة مليون جنيه

هبة السر ارنست كاسل

وهب السر ارنسل كاسل المعروف في هذا القطر ٠٠٠ ٢٢٥ جنيه لاقامة مستشفى او مصح لمعالجة الذين يصابون بامراض عصبية . وابتاع قصراً جميلاً وروضاً يحيط به لهذا الغرض

الجزء الساكس من المجلد الثامن والخسين

صعيفة

٥٢١ الآثار المصرية البيتية (مصورة)

٥٢٥ بسائط علم الكيمياء

٥٢٩ المساواة . للآنسة ماري زيادة (مي)

٥٣٨ نظام الري في سورية . للمهندس ادموند بشاره

٥٤٥ النجوم الجديدة . للاب كورتي اليسوعي

٥٤٨ الفيتامين والطبخ

٥٥٣ بعض الاوهام الشائعة

٥٥٦ معادن المستقبل

٥٥٩ الماس وسوقة

٥٦١ ولي الدين يكن . لا نطون افندي الجميل

٥٦٥ الطيران

٥٦٨ الارض والمذنب (مصورة)

٥٦٩ على ضريح من احب . لتوفيق افندي مفرسج

٧٧٥ مدام كوري والراديوم (مصورة)

٥٧٤ معدل الوفيات في امهات المدن

ه ٧٥ باب الزراعة مهزراعة البصل ماذا صنع العلم للجبن البيض والقطن تريية الارانب القنب

٨٦ ماب تدبير المنزل * شيء عن الغيرية . بعض الامثال الغربية . ادب السلوك

٩٠ باب المراسلة والمناظرة ۞ استفهام · التلفراف والكهربائية · النقود وقيمتها التاريخية ·
 الملك والناج · سؤال لقراء المقتطف

والم التقريط والانتقاد * غاية الحياة • تاريخ مصر السياسي • المجموعة الثانية • ضبط النيل • نوادر الحرب العظمى • اعتراض على مشروعات ضبط النيل • The Path of Vision • كتاب النبوغ • شمس التاريخ

٦-٢ باب المسائل * وفيه ١٧ مسألة

٦٠٩ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٨ نبذة